

EL TEMA AMBIENTAL EN LA ACTUAL POLÍTICA ENERGÉTICA DE BOLIVIA

CEDLA, Teresa Coaquira Siñani, 2011



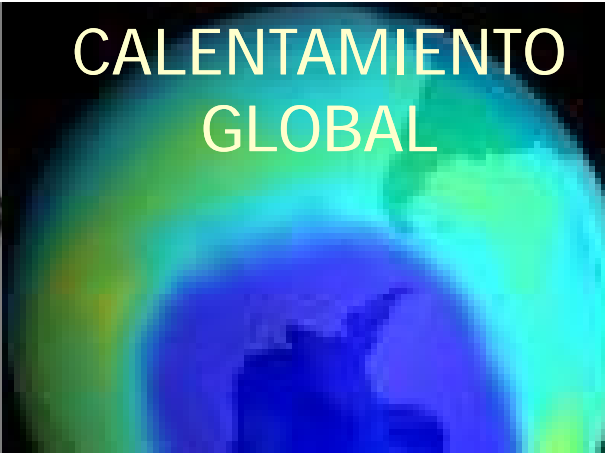
CONSUMISTAS



EXTRACTIVISTAS



PROMUEVEN
INVERSIONES



CALENTAMIENTO
GLOBAL

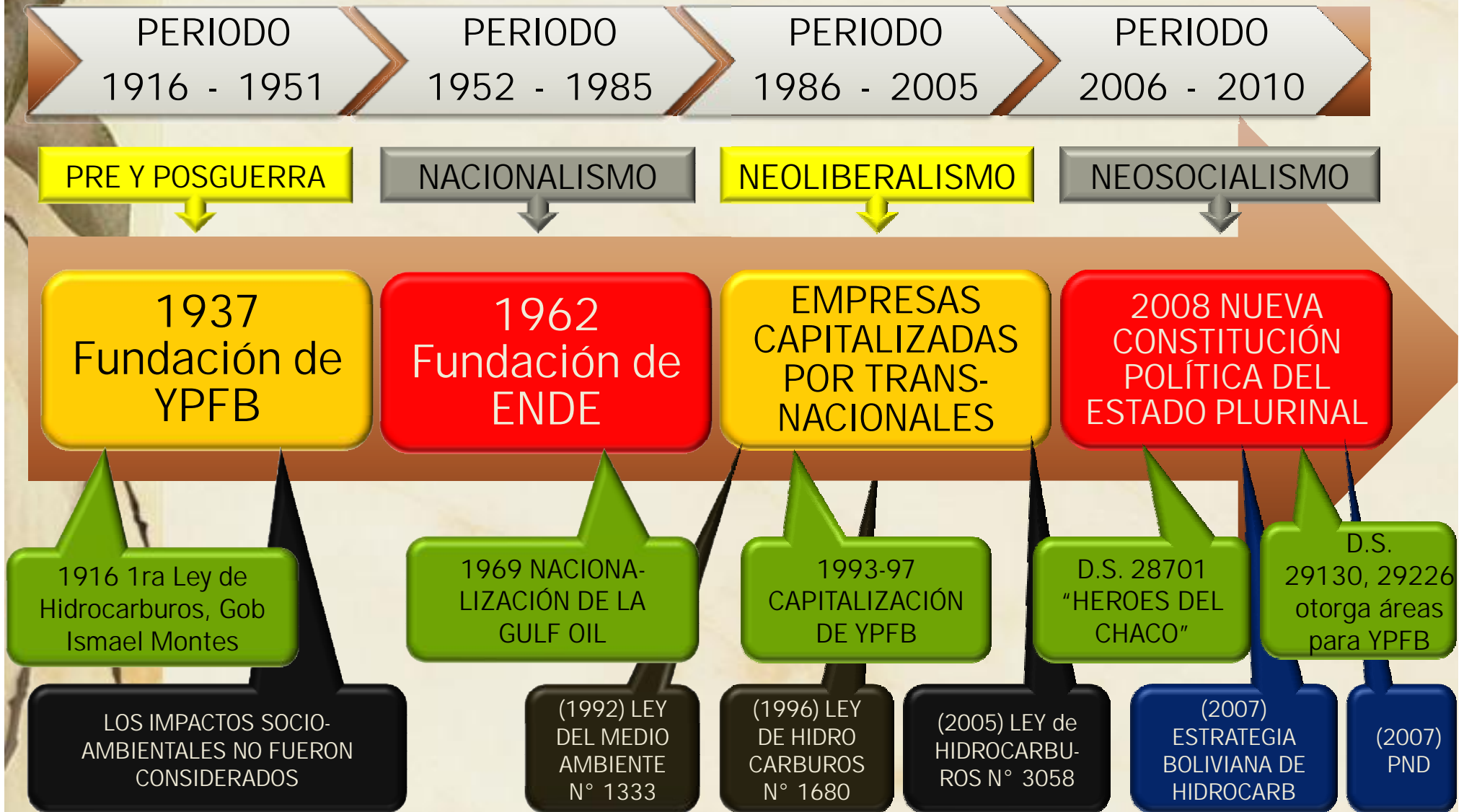


GUERRAS



CATÁSTROFES

ANÁLISIS DE LA POLÍTICA ENERGÉTICA BOLIVIANA EN SU COMPONENTE AMBIENTAL





ARQUITECTURA DE LA
NORMATIVA
AMBIENTAL-
ENERGÉTICA VIGENTE

ARQUITECTURA DE LA NORMATIVA AMBIENTAL ENERGÉTICA VIGENTE

NORMATIVA
NEOLIBERAL

LEY DE MEDIO AMBIENTE 1333

REGLAMENTO AMBIENTAL PARA EL SECTOR
HIDROCARBUROS

LEY DE ELECTRICIDAD 1604

ESTRATEGIA BOLIVIANA DE HIDROCARBUROS

PLAN DE DESARROLLO ENERGÉTICO

NORMATIVA
MARCO

LEY DE HIDROCARBUROS 3058

NUEVO MARCO CONSTITUCIONAL

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

W.TIWA



POLÍTICA AMBIENTAL ENERGÉTICA EN EL PERIODO NEOLIBERAL

EL NEOLIBERALISMO A FINALES DE LA DÉCADA DE LOS OCHENTA, CRÍTICA A LAS EMPRESAS ESTATALES CUESTIONÁNDOLAS:

1°

- POR NO CREAR NI EXPANDIR MERCADOS

2°

- POR NO ATRAER NUEVAS INVERSIONES

3°

- POR NO CREAR EMPLEOS PRODUCTIVOS

4°

- POR GENERAR UNA BUROCRACIA IMPRODUCTIVA Y CORRUPTA

5°

- POR SER INEFICIENTES, (NO ARRIESGAN CAPITAL PROPIO, NI SUFREN POR SUS ERRORES, PORQUE SE CUBREN CON SUBVENCIONES, DONACIONES Y DEUDA PÚBLICA)

POLÍTICA AMBIENTAL ENERGÉTICA EN EL PERIODO NEOLIBERAL

EN LA DÉCADA DE LOS 90s, AMÉRICA LATINA ASUME UN MODELO DE DESARROLLO ENERGÉTICO BASADO EN:

1°

- LA INTEGRACIÓN REGIONAL

2°

- LA EXTENSIÓN DEL USO DEL GAS

3°

- EL INGRESO CONDICIONADO, DE EMPRESAS PRIVADAS EN TODAS LAS ÁREAS DEL NEGOCIO ENERGÉTICO.

4°

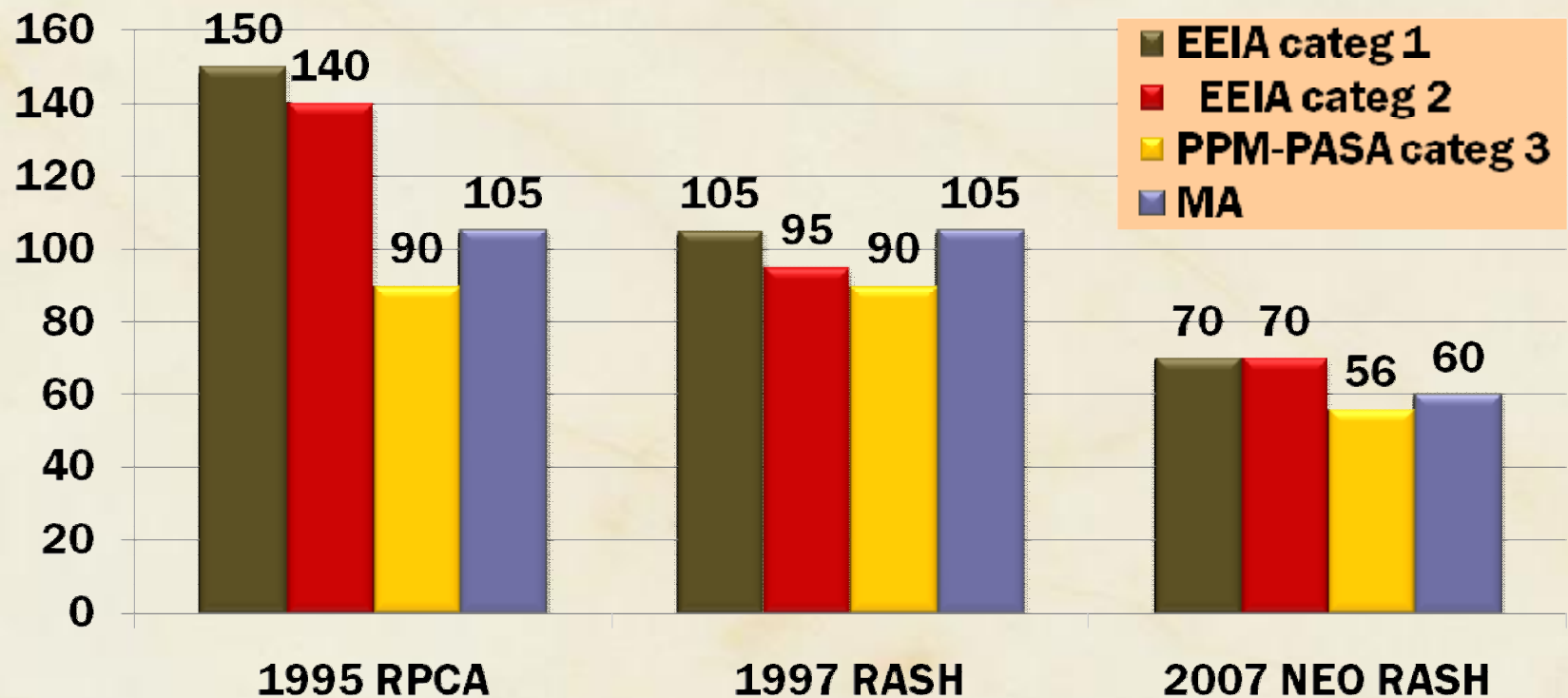
- EN 1992 EL BM, FOMENTA LA INVERSIÓN PRIVADA. PARA EL 2001, 9 DE CADA 10 PROYECTOS SE FINANCIAN A GRANDES CORPORACIONES DE PAÍSES RICOS. (1)

(1) IMPACTOS AMBIENTALES DEL SECTOR ENERGÉTICO EN EL MERCOSUR, Diagnóstico y Perspectivas, ESTUDIO PREPARADO PARA LA COMISIÓN DE SINDICATOS DEL SECTOR ENERGÉTICO DEL MERCOSUR (COSSEM), Noviembre de 2001, LIC. GERARDO HONTY CEUTA, Centro de Estudios Uruguayo de Tecnologías Apropriadas, Santiago de Chile 118 Montevideo Uruguay

NORMATIVA AMBIENTAL ENERGÉTICA NEOLIBERAL

1. LEY DEL MEDIO AMBIENTE 1333 (1992)
2. LEY DE ELECTRICIDAD 1604 (1994)
3. REGLAMENTO AMBIENTAL PARA EL SECTOR DE HIDROCARBUROS (1996)

CUADRO N° 1 PLAZOS, EN DÍAS, PARA LA EVALUACIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS AMBIENTALES



PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL PARA EL SECTOR HIDROCARBUROS (2001)

ESTAS PROPUESTAS NO FUERON IMPLEMENTADAS;

- LA GESTIÓN AMBIENTAL NO SE MODERNIZÓ, EN ESA DÉCADA NI EN LA PRESENTE,
- NO SE ELABORÓ LAS COMPLEMENTACIONES Y MODIFICACIONES DE LA NORMATIVA AMBIENTAL, LAS COMPENSACIONES FUERON SIMBÓLICAS,
- HUBO ESCASA COORDINACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES INSTANCIAS DE GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL
- NO SE PROMOCIONÓ EL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LAS EMPRESAS.
- SE DEBE DESTACAR, LA ELABORACIÓN PARCIAL DE LAS AUDITORÍAS AMBIENTALES, DESTINADAS A REMEDIAR LOS PASIVOS AMBIENTALES DEJADOS POR LA ESTATAL YPFB

4°

LOS ROLES Y COMPETENCIAS DE L

EN LA GESTIÓN AMBIENTAL SECTORIAL;

5°

• PROMOCIÓN DE LA MEJORA AMBIENTAL A TRAVÉS DE INCENTIVOS Y

DE LAS EMPRESAS DEL SECTOR MERCADO DE SERVICIOS AMBIENTALES

6°

• COMPATIBILIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL SECTOR CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN ÁREAS PROTEGIDAS. (2)

(2) PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL PARA EL SECTOR HIDROCARBUROS, Ministerio de Desarrollo Económico, La Paz, Bolivia, 2001

LAS NORMAS DE TRANSICIÓN DEL NEOLIBERALISMO AL NEOSOCIALISMO

LEY DE HIDROCARBUROS 3058 (2005) PERSIGUE:

1

- LA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL, SUSTENTABLE Y EQUITATIVO DEL PAÍS,

2

- EL ABASTECIMIENTO DE HIDROCARBUROS AL MERCADO INTERNO, INCENTIVANDO LA EXPANSIÓN DEL CONSUMO EN TODOS LOS SECTORES DE LA SOCIEDAD,

3

- LA INDUSTRIALIZACIÓN EN EL TERRITORIO NACIONAL Y LA PROMOCIÓN DE LA EXPORTACIÓN DE EXCEDENTES EN CONDICIONES QUE FAVOREZCAN LOS INTERESES DEL ESTADO.

4

- BUSCA EL DESARROLLO EQUILIBRADO CON EL MEDIO AMBIENTE, RESGUARDANDO LOS DERECHOS DE LOS PUEBLOS, VELANDO POR SU BIENESTAR Y PRESERVANDO SUS CULTURAS.

LAS NORMAS DE TRANSICIÓN DEL NEOLIBERALISMO AL NEOSOCIALISMO

LEY DE HIDROCARBUROS 3058 (2005)

CONSULTA Y PARTICIPACIÓN

- 1 • ANTES DE LA LEY 3058 LA CONSULTA PÚBLICA ERA REALIZADA POR LA CONSULTORA CONTRATADA POR LA EMPRESA, ACTUALMENTE SE REALIZA POR AUTORIDADES COMPETENTES DEL GOBIERNO, LAS DECISIONES SE RESPETAN, PERO NO SON VINCULANTES
- 2 • EL REGLAMENTO DE CONSULTA Y PARTICIPACIÓN PARA ACTIVIDADES HIDROCARBURÍFERAS ESTABLECE EXIGENCIAS MENORES RESPECTO A OTROS SECTORES.
- 3 • DE MANERA POSITIVA LA LEY 3058 EXIGE A LAS EMPRESAS EL APORTE DE UN 0,5 % DE LA INVERSIÓN TOTAL PARA CUBRIR LOS GASTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL. EL ART. 131 CREA LOS COMITÉS DE MONITOREO SOCIOAMBIENTAL.

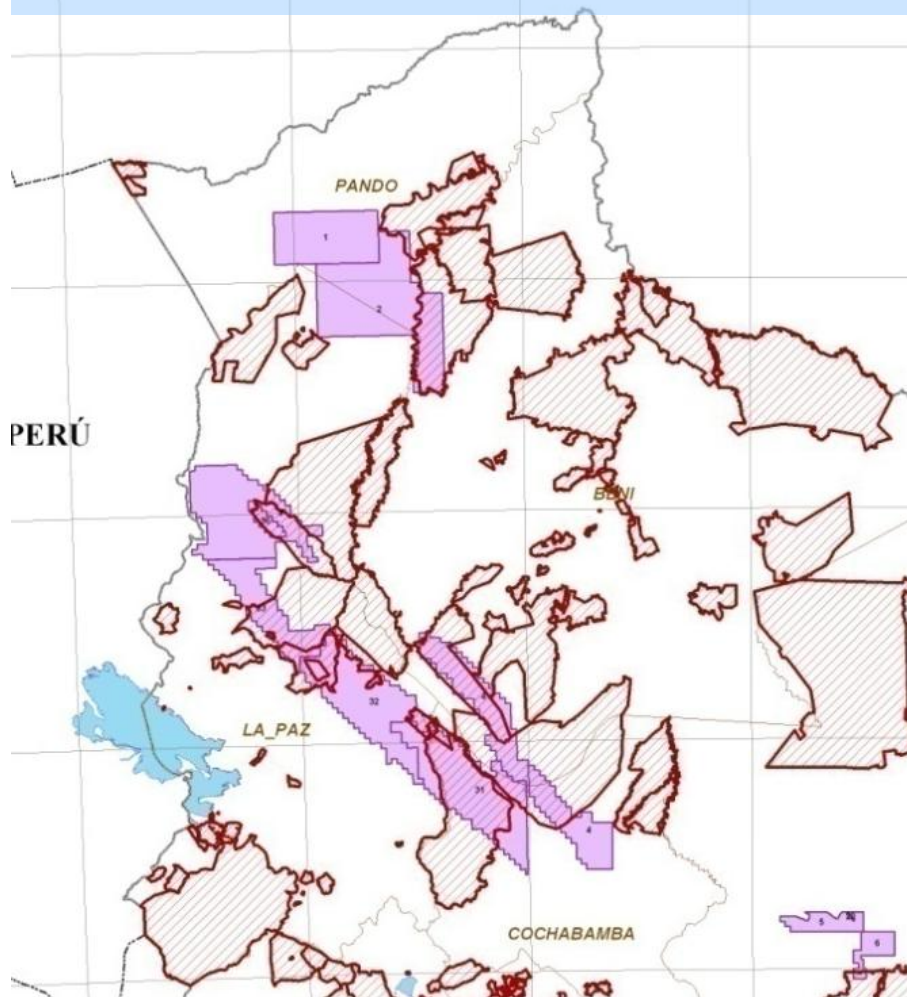
MAYOR PRESIÓN HIDROCARBURÍFERA EN ÁREAS PROTEGIDAS (APs)

SUPERFICIE DE ÁREAS PROTEGIDAS AFECTADAS POR AREAS RESERVADAS A YPFB

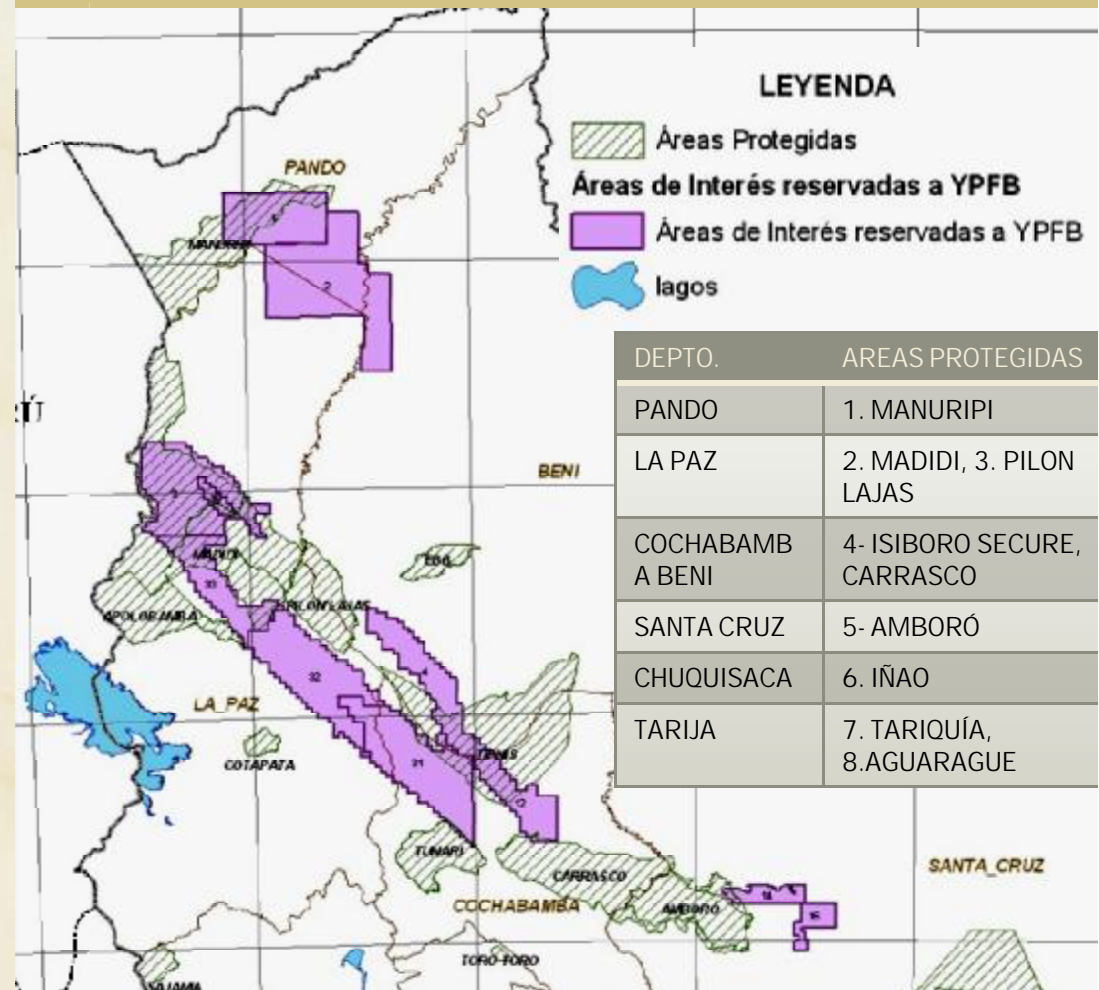
N° de Decreto Supremo y Fechas	N° áreas reservadas para YPFB	Bloques que se superponen a Áreas Protegidas (APs)	Superficie de ÁPs afectadas
D.S 28467 de 4 de noviembre de 2004	11	Madidi, Madre de Dios, Sécore, Aguarague	1.580.370
D.S. 29130 de 13 de mayo de 2007	21 (de los cuales 11 corresponde al D.S. 28467)	Madidi, Madre de Dios, Sécore, Aguarague Centro, Aguarague Sur A y B, Sanandita.	1.624.245
D.S. 29226 de 9 de agosto de 2007	33 (de los cuales 7 corresponden al D.S. 29130)	Tuichi Norte, Madidi, Chepite, Chispani, Lliquimuni, Madre de Dios, Sécore Zona 19 y 20, Cedro, Sécore, Huacareta, Astillero, Aguarague Sur A y B, Aguarague Centro, San Telmo, Sanandita, Caigua, Camatindi	2.991.971

ÁREAS DE INTERÉS HIDROCARBURÍFERO RESERVADAS A YPFB SEGÚN D.S. 29226 de Agosto 2007


ÁREAS DE RESERVA SUPERPUESTAS A 34 TCOs




SUPERPOSICIÓN EN 8 ÁREAS PROTEGIDAS




TENDENCIA DE LA POLITICA AMBIENTAL ENERGÉTICA EN EL PROCESO DE CAMBIO EL NUEVO MARCO CONSTITUCIONAL




LA ENERGÍA: En el Art 379, se determina que el Estado desarrollará y promoverá la investigación y el uso de nuevas formas de producción de energías alternativas, compatibles con la conservación del ambiente. **Carácter de necesidad estatal y utilidad pública** a las actividades de exploración, explotación, refinación, industrialización, transporte y comercialización de los recursos naturales no renovables (Art. 356)



EL MEDIO AMBIENTE: Establece el deber del Estado y de la población de proteger, conservar y aprovechar los recursos naturales y la biodiversidad de manera sustentable. **el tema de la imprescriptibilidad de los delitos ambientales es un aporte de la nueva CPE que no soslaya la penalización.**



ÁREAS PROTEGIDAS: En el Art. 385 se establece que las áreas protegidas constituyen un bien común y forman parte del patrimonio natural y cultural del país; cumplen funciones ambientales, culturales, sociales y económicas para el desarrollo sustentable, **pero no la declara de "interés, necesidad y utilidad pública" como son consideradas las actividades hidrocarburíferas, lo que se interpreta como de prioridad sobre el patrimonio natural.**



LOS DERECHOS DE LOS PUEBLOS INDÍGENAS: Art 30, se establece que estos pueblos tienen derecho a la consulta previa obligatoria realizada por el Estado respecto a la explotación de los recursos naturales no renovables en el territorio que habitan, así como a la participación en los beneficios de la explotación de los recursos naturales en su territorio y a la protección de sus lugares sagrados.

TENDENCIA DE LA POLITICA AMBIENTAL ENERGÉTICA EN EL PROCESO DE CAMBIO NUEVOS PLANES Y ESTRATEGIAS



EL SECTOR ENERGÉTICO EN EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

- Plantea el “vivir bien” como el fundamento de **una nueva propuesta de desarrollo**, como una convivencia comunitaria. Propone el cambio de la matriz energética que permita la sustitución de gasolina, diesel oil, GLP por el gas natural, **no hace hincapié en energías alternativas.**



LA ESTRATEGIA BOLIVIANA DE HIDROCARBUROS (2008)

- **Propone la elaboración de Estudios Ambientales Estratégicos (EAE) para los bloques hidrocarburíferos, lo que coadyuvaría a la planificación ambiental sectorial.**



PLAN NACIONAL DE DESARROLLO ENERGÉTICO (2009)

- **No queda clara la valoración asignada a las energías alternativas, en el corto, mediano ni largo plazo. No se estima los daños ambientales ni los pasivos ambientales de la actividad energética en general. El enfoque ambiental en este Plan es muy limitado.**

The background of the slide features a close-up photograph of a thin, dark brown branch with several elongated, pointed leaves. The leaves are a mix of green and brown, suggesting they might be dried or in a transitional state. The branch and leaves are set against a light beige, textured background that resembles aged paper or a natural stone surface with subtle veining. A dark grey rectangular box is centered over the image, containing the title text in white, bold, sans-serif capital letters.

**DISYUNTIVAS Y
DILEMAS DE LA NUEVA
POLÍTICA ENERGÉTICA**

¿QUÉ SIGNIFICA EL VIVIR BIEN?

POSTULADOS PARA ENTENDER EL MODELO DEL VIVIR BIEN

VIVIR BIEN, vida sencilla con producción equilibrada

PRIORIZA	LA VIDA Y LOS DERECHOS CÓSMICOS (cambio climático)
PROCURA	ACEPTAR Y RESPETAR LAS DIFERENCIAS, COMPLEMENTAR, LLEGAR A ACUERDOS,
SABER	COMER, BEBER, DANZAR, TRABAJAR, COMUNICARSE
DEFIENDE	LA IDENTIDAD, EL EQUILIBRIO CON LA NATURALEZA CON EQUIDAD
RETOMA	LA UNIDAD DEL ABYA YALA
REINCORPORA	LA AGRICULTURA, PROTEGER LAS SEMILLAS
EJERCER	EL CONTROL SOCIAL Y LA SOBERANÍA
RESPETO	A LA MUJER, A LO QUE DICEN LOS MAYORES
PRACTICAR	VALORES DE NO ROBAR, NO MENTIR, VIVIR BIEN

PREGUNTAS:

¿LOS VALORES DEL VIVIR BIEN, PERMITEN EL EXTRACTIVISMO?

¿CÓMO PRECAUTELAR LA ARMONÍA ENTRE LOS BOLIVIANOS PARA ACABAR CON EL CAPITALISMO?

¿CÓMO RESGUARDAR ÁREAS PROTEGIDAS Y TCOs DE ACTIVIDADES EXTRACTIVISTAS?

¿CÓMO RENUNCIAR A LA GUERRA, DESTINANDO UN ALTO PRESUPUESTO A LAS FUERZAS ARMADAS?

FUENTE: La Razón, 31-01-2010, resumen de la noticia "los 25 postulados para entender el modelo Vivir Bien en Bolivia"

«SOCIALISMO DEL SIGLO XXI» O «EL VIVIR BIEN» EN LA CONCEPCIÓN DE LA POLÍTICA ENERGÉTICA?

IDEOLOGÍA

PROGRAMA

IMPLICANCIA

- A. V. BUZGALIN (1996) RUSO
- HEINZ DIETERICH (2005) ALEMÁN

SUSTENTA EN EL DESARROLLISMO DEMOCRÁTICO REGIONAL.
LA ECONOMÍA DE EQUIVALENCIAS
LA DEMOCRACIA PARTICIPATIVA Y LAS ORGANIZACIONES DE BASE
LA TEMÁTICA AMBIENTAL ESTÁ AUSENTE

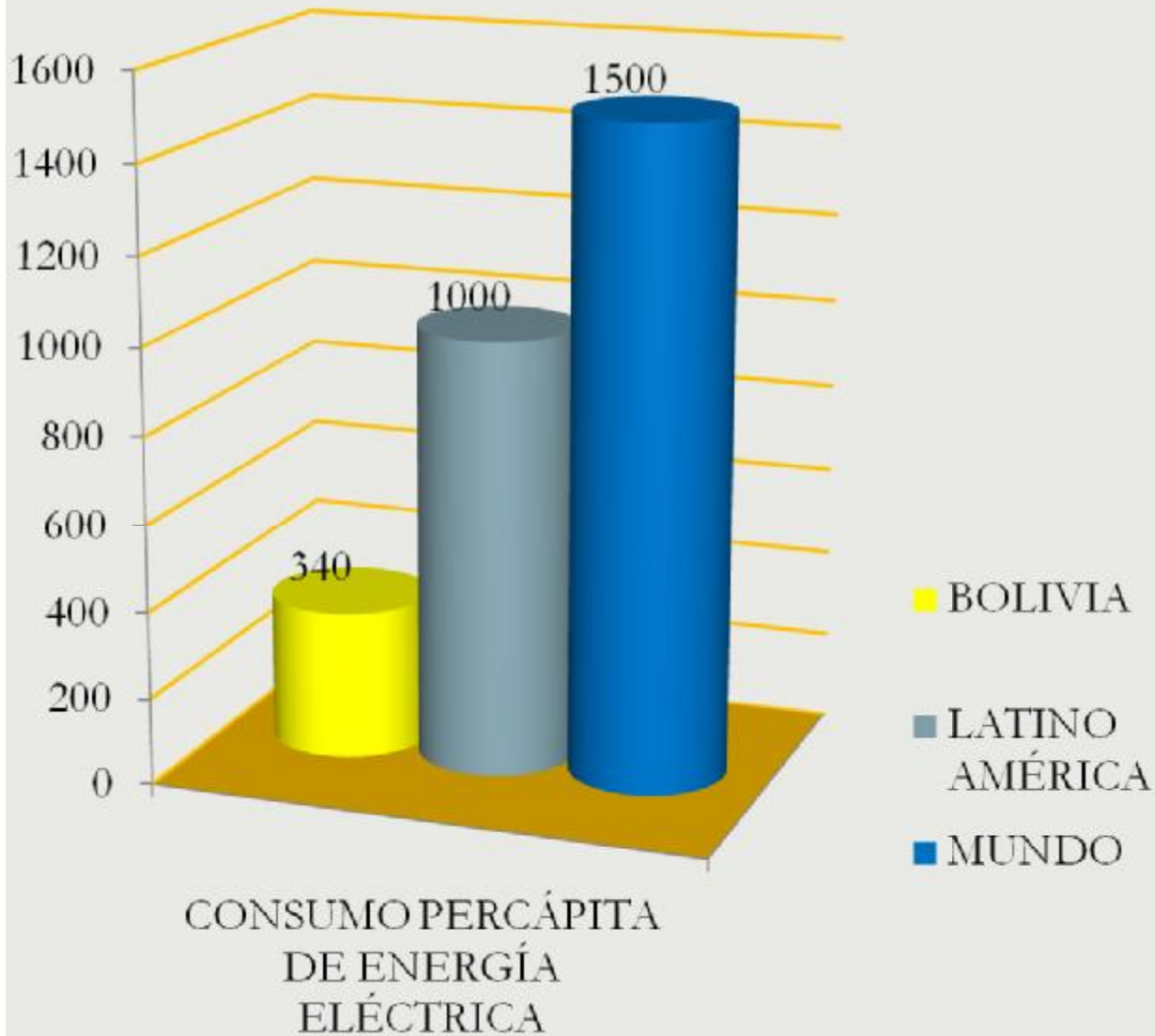
- INCOMPATIBILIDAD CON EL VIVIR BIEN
- ÉNFASIS DESARROLLISTA
- PRESIÓN DE SECTOR HIDROCARBURÍFERO PARA LA EXPLOTACIÓN EN ÁREAS DE ALTA SENSIBILIDAD
- RENTISMO

LOS DERECHOS DE LA MADRE TIERRA Y EL MEGADESARROLLO ENERGÉTICO

EL COMPLEJO HIDROELÉCTRICO DEL RIO MADERA



BOLIVIA: CONSUMO PERCÁPITA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN Wh



Hydroeléctrico 42 %

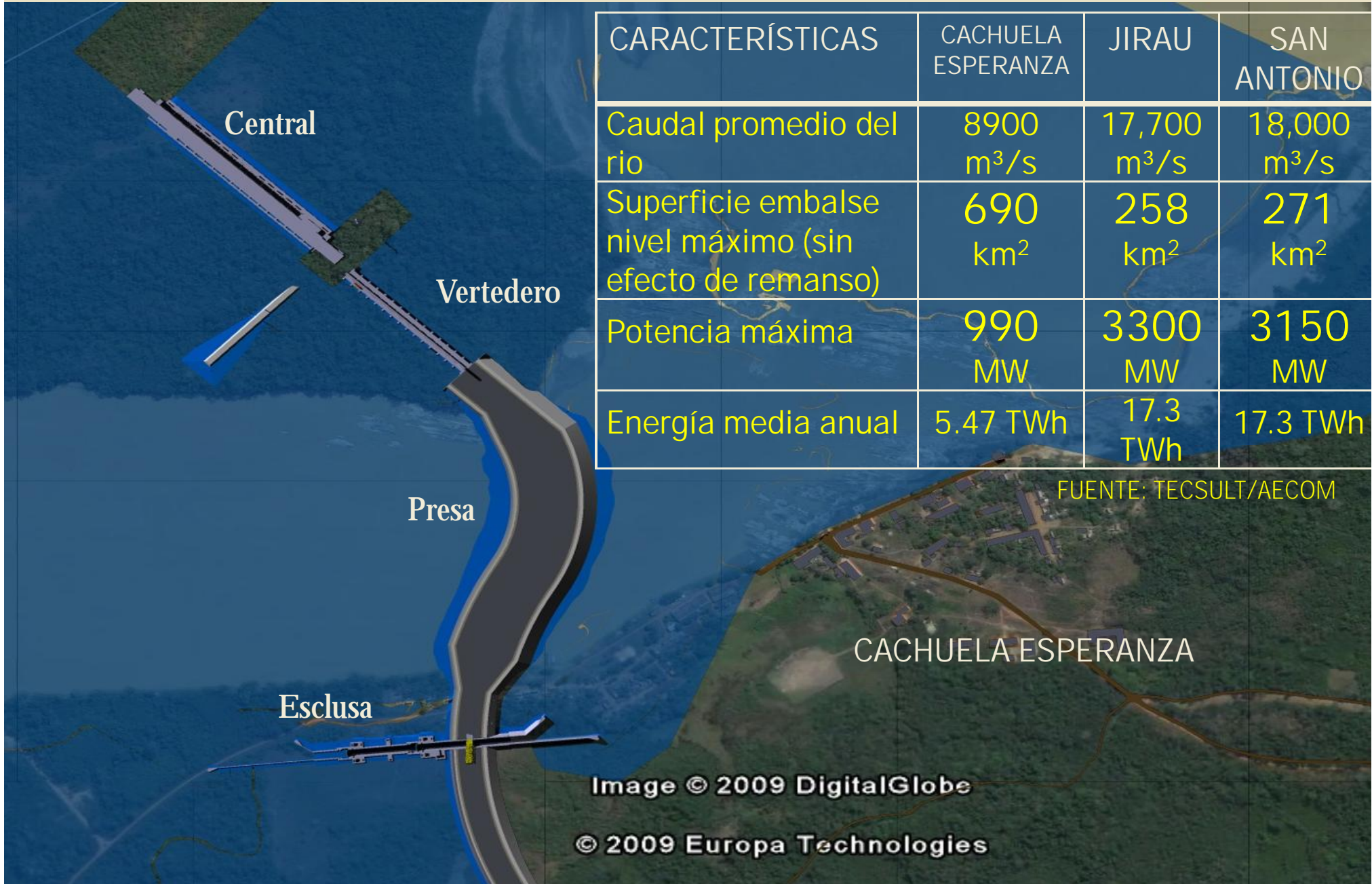


Termoeléctrico 58 %



Energ Alternat 0,1%

HIDROELÉCTRICAS COMPLEJO RIO MADERA



CARACTERÍSTICAS	CACHUELA ESPERANZA	JIRAU	SAN ANTONIO
Caudal promedio del río	8900 m ³ /s	17,700 m ³ /s	18,000 m ³ /s
Superficie embalse nivel máximo (sin efecto de remanso)	690 km ²	258 km ²	271 km ²
Potencia máxima	990 MW	3300 MW	3150 MW
Energía media anual	5.47 TWh	17.3 TWh	17.3 TWh

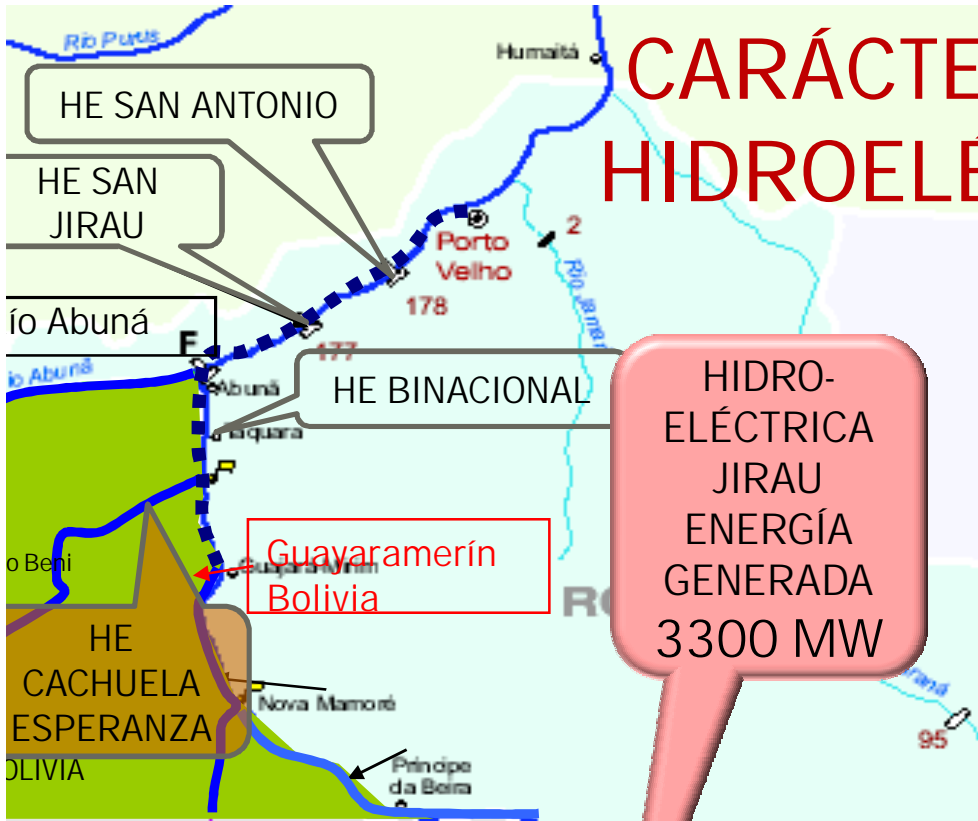
FUENTE: TECSULT/AECOM

CACHUELA ESPERANZA

Image © 2009 DigitalGlobe

© 2009 Europa Technologies

CARÁCTERÍSTICAS DEL COMPLEJO HIDROELÉCTRICO DEL RIO MADERA



HIDRO-ELÉCTRICA JIRAU
ENERGÍA GENERADA 3300 MW

PROYECTO HIDROELÉCTRICO BINACIONAL RIBEIRAO

HIDRO-ELÉCTRICA CACHUELA ESPERANZA
ENERGÍA GENERADA 990 MW

HIDRO-ELÉCTRICA SAN ANTONIO
ENERGÍA GENERADA 3150 MW

MENOR SEDIMENTO, MAS AÑOS DE FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO

MAYOR SEDIMENTO, MENOS AÑOS DE FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO. LAGO ARTIFICIAL 690 KM², TRES VECES MÁS QUE CADA UNO DE LAS REPRESAS BRASILERAS





LAGO HUAYTUNAS, EL MÁS EXTENSO DE LA
AMAZONÍA BOLIVIANA 329,5 KM²

EL LAGO ARTIFICIAL CREADO
POR LA REPRESA DE
CACHUELA ESPERANZA ES
DE 690 KM², ES DECIR
MÁS DEL DOBLE DE LA
SUPERFICIE DE ESTE LAGO,
4,5 VECES MÁS EXTENSO
QUE EL LAGO ROGAGUA

DILEMAS Y OPORTUNIDADES

DESARROLLO ENERGÉTICO Y DEFENSA DE LA PACHAMAMA



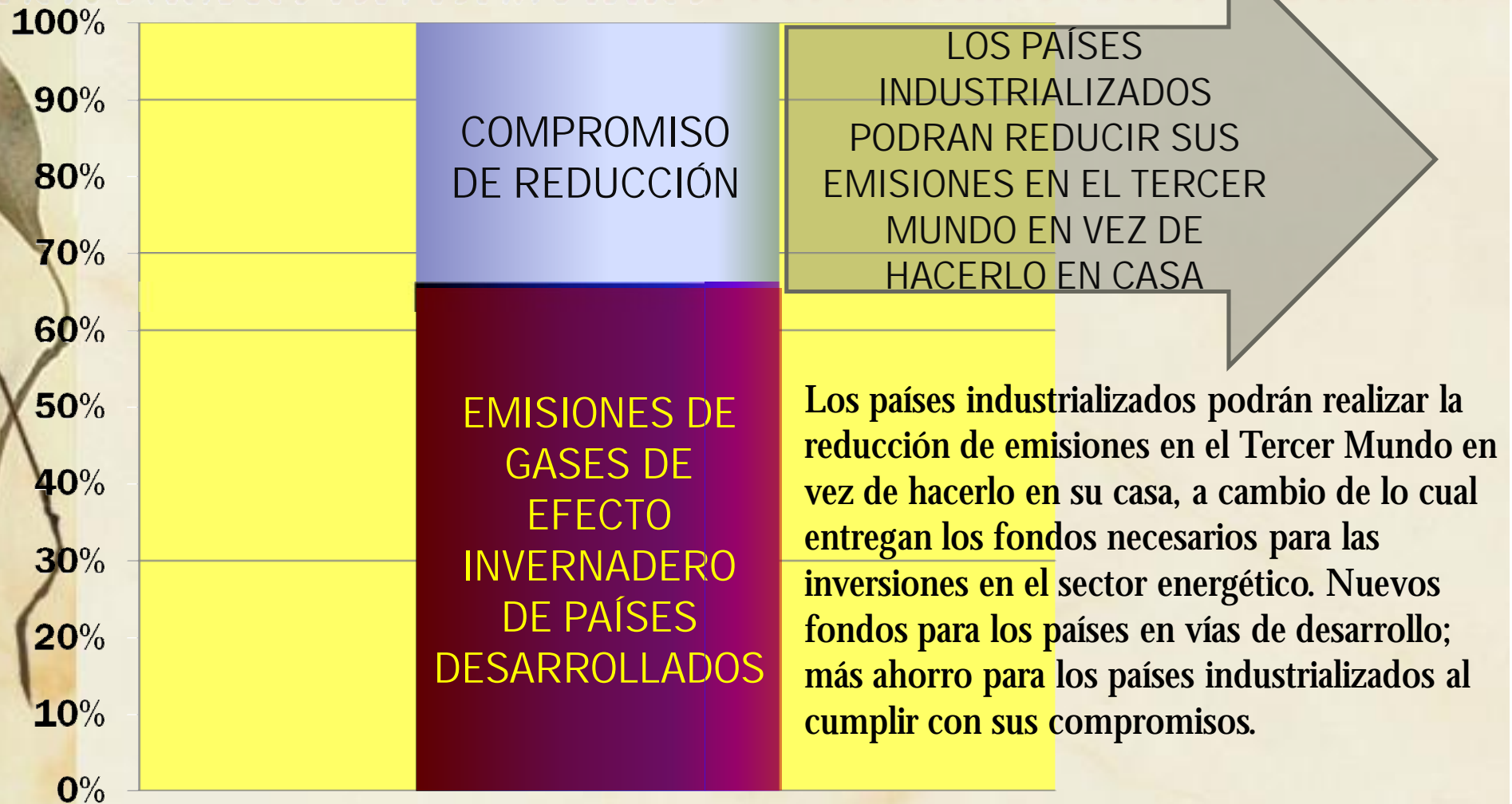
PROTAGONISMO O ACCIONES EFECTIVAS PARA IMPEDIR EL CAMBIO CLIMÁTICO



MECANISMOS DEL PROTOCOLO DE KIOTO

MECANISMOS DEL PROTOCOLO DE KIOTO

MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO (MDL - ART.12)



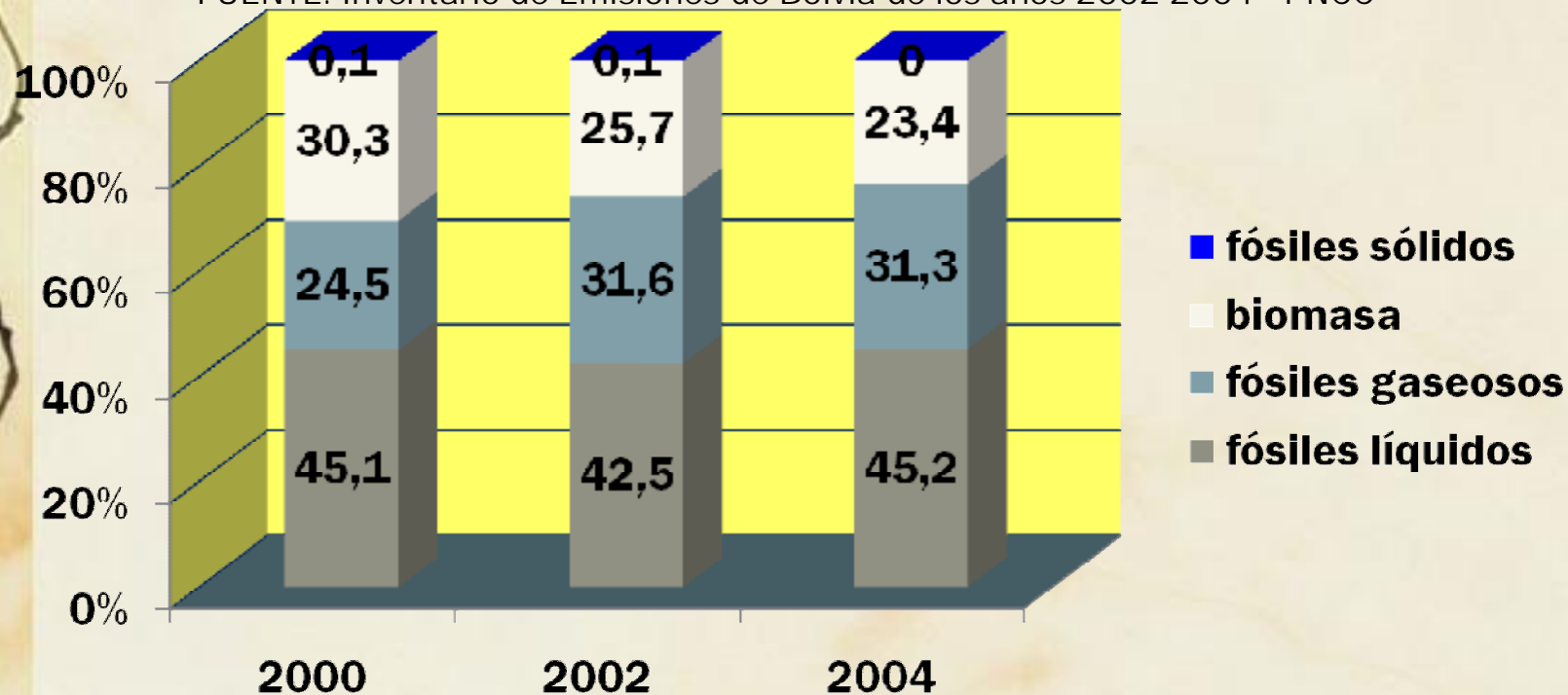
DE KIOTO A COPENHAGEN

ACCIONES DEL GOBIERNO DE BOLIVIA

- 1994. D. L. N°1576 Bolivia ratifica su participación en Rio de Janeiro
- 1995. Se crea el Programa de Cambios Climáticos PNCC, un año más tarde el Plan se desarrolla el Plan Nacional sobre Cambio Climático
- 1999. Ley N° 1988, Primera comunicación Nacional ante la Convención de Cambio Climático

EMISIONES DE CO2 PROVENIENTES DE FUENTES ENERGÉTICAS DEL SECTOR ENERGÉTICO PERIODO 2000-2004

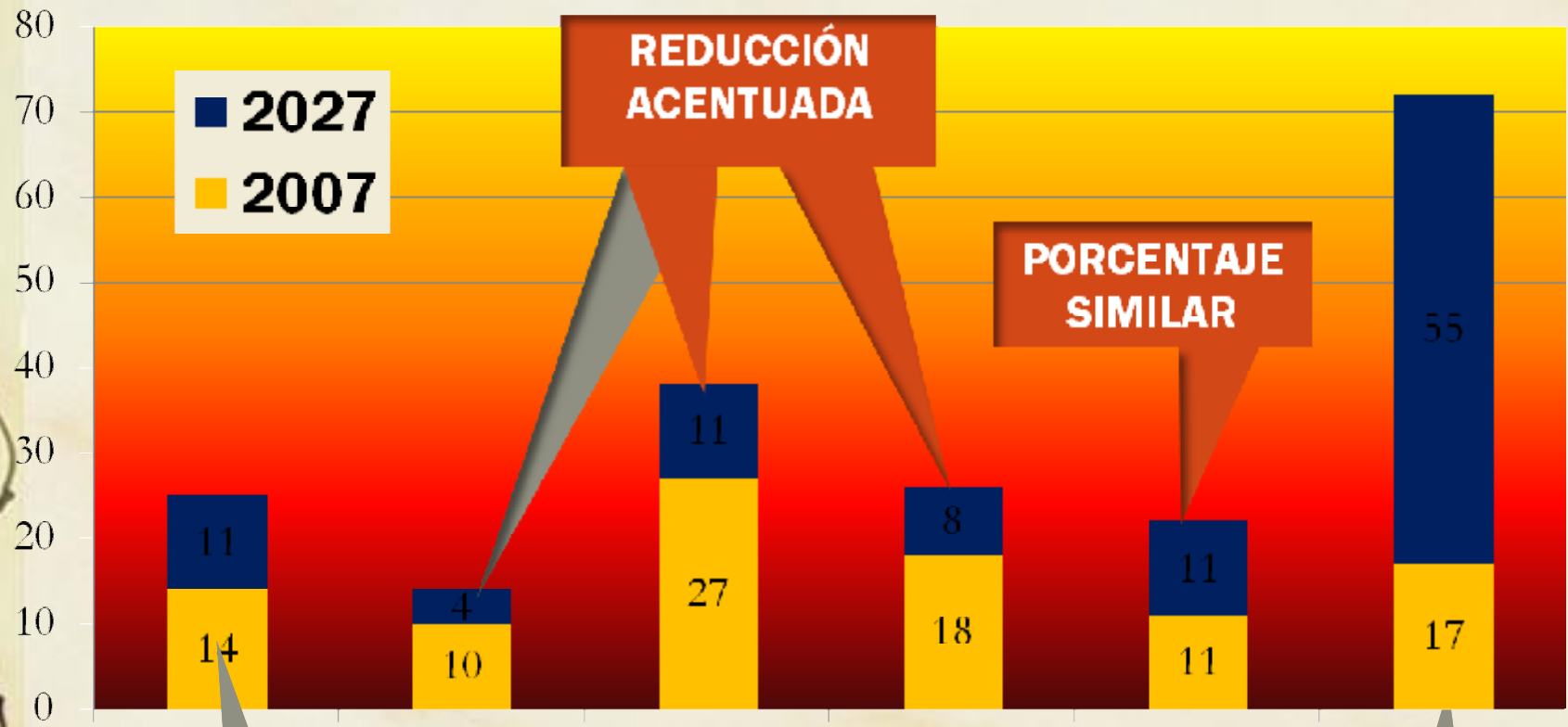
FUENTE: Inventario de Emisiones de Bolivia de los años 2002-2004 - PNCC



EXIGIR LA REDUCCIÓN DE GEI O ENSEÑAR CON EL EJEMPLO REDUCIENDO ESE PORCENTAJE EN CASA



FOCOS DE INCENDIOS FORESTALES



GASOLINA+JET

REDUCCIÓN MODERADA

GLP

DIESEL OIL

BIOMASA

ELECTRICIDAD

GAS NATURAL

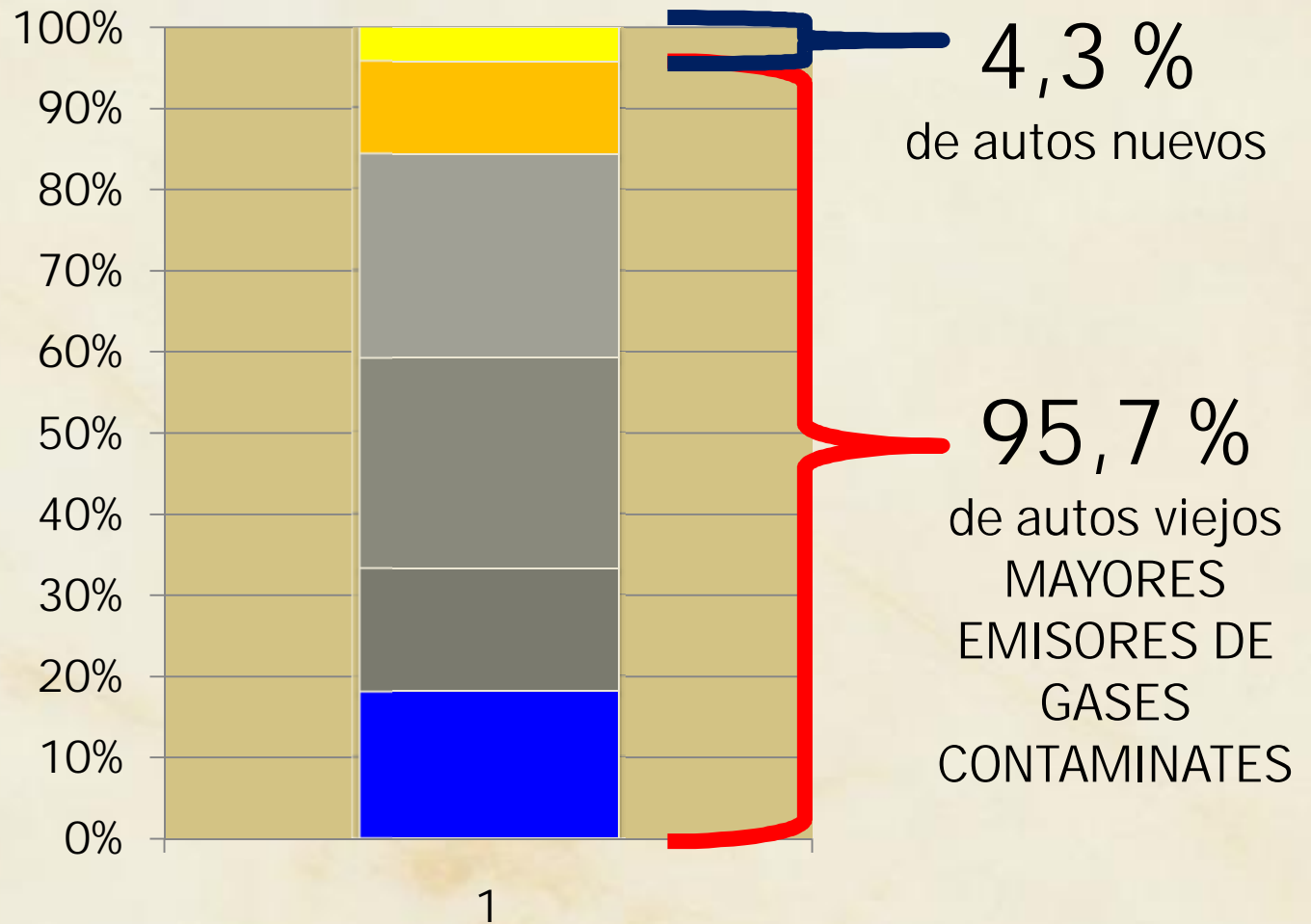
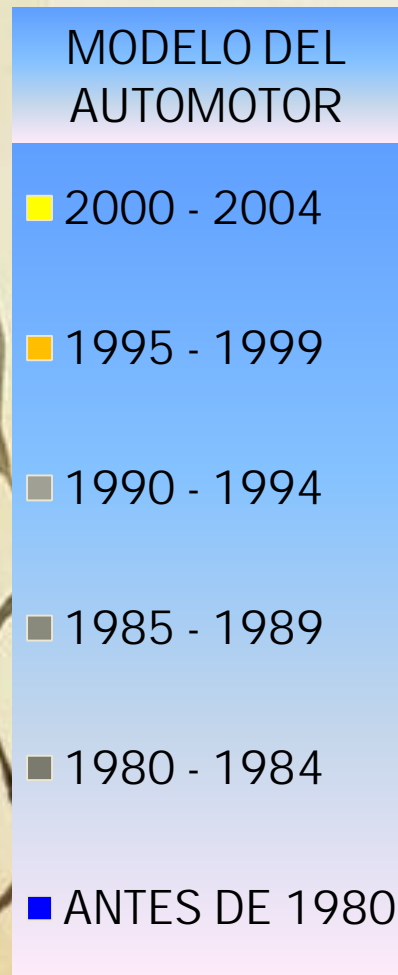
INCREMENTO ACENTUADO

2027
2007

REDUCCIÓN ACENTUADA

PORCENTAJE SIMILAR

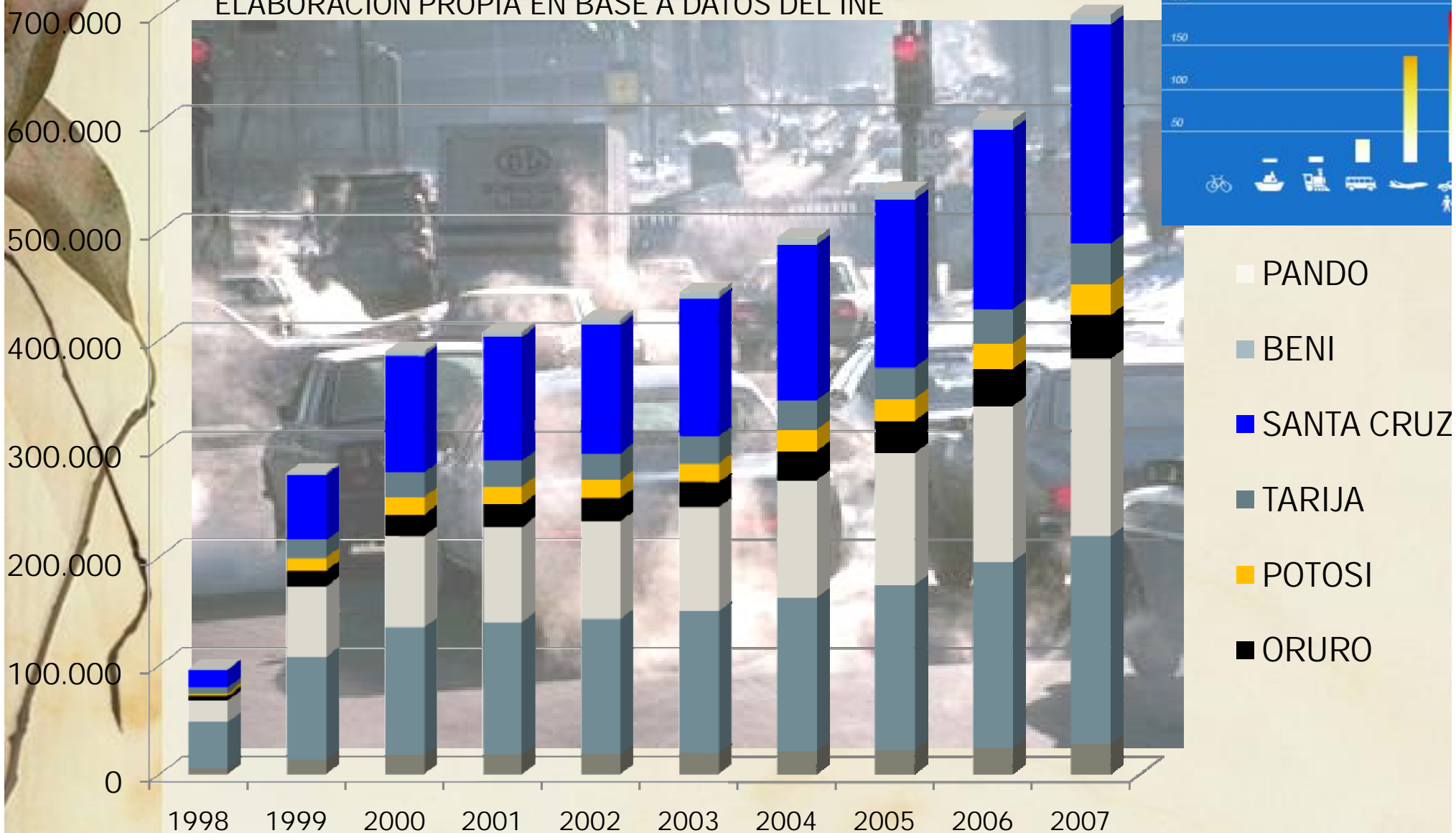
COMPOSICIÓN DEL PARQUE AUTOMOTOR POR ANTIGUEDAD



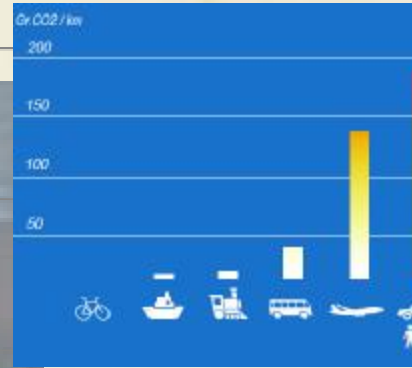
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A DATOS DEL registro único para la administración tributaria municipal (RUAT)


CRECIMIENTO DEL PARQUE AUTOMOTOR POR DEPARTAMENTO

ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A DATOS DEL INE



- PANDO
- BENI
- SANTA CRUZ
- TARIJA
- POTOSI
- ORURO



The background of the slide features a light-colored, textured wall, possibly made of stone or plaster. A thin, dark branch with several small, brownish leaves extends across the frame from the bottom left towards the right. The text is centered on a semi-transparent yellow rectangular background.

**PROPUESTAS DE
LINEAMIENTOS DE
POLÍTICAS
AMBIENTALES DEL
SECTOR ENERGÉTICO**

AJUSTES A LA NORMATIVA AMBIENTAL SECTORIAL

1° MAYORES EXIGENCIAS TÉCNICO AMBIENTALES

- Ejemplos: reducción del ancho del Derecho de Vía (DDV) de los ductos, que señala el RASH, de 30 metros hasta 20 metros, para ductos de amplio diámetro. Esto significaría una reducción del 33% de impactos directos sobre la flora y suelo
- Prohibición de utilizar lodos base aceite en la perforación de pozos por ser de alta toxicidad.

2° ACTUALIZACIÓN, CORRECCIÓN, COMPLEMENTACIÓN DE LÍMITES PERMISIBLES

- Se propone la revisión de los límites máximos permisibles para suelos y agua, para el sector hidrocarburos, definiendo la técnica analítica para la determinación de hidrocarburos, considerando que bajo distintas normas o técnicas, los resultados varían bastante.

- ## 3° PROHIBICIÓN DE ACTIVIDADES DEL SECTOR ENERGÉTICO EN ÁREAS PROTEGIDAS CUYOS OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN, SERVICIOS AMBIENTALES, RECURSOS GENÉTICOS, ESPACIOS ARQUEOLÓGICOS Y SOCIO-CULTURALES SE PONGAN EN RIESGO CON LA NUEVA INTERVENCIÓN.

- ## 4° REGLAMENTACIÓN DE LA CONSULTA PÚBLICA PARA GARANTIZAR TRANSPARENCIA Y PARTICIPACIÓN DE LOS POTENCIALES AFECTADOS CON LOS PROYECTOS DEL SECTOR.

- ## 5° REGLAMENTAR EL CONTENIDO Y LOS ALCANCES DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICO AMBIENTALES (FICHAS AMBIENTALES, ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL, MANIFIESTOS AMBIENTALES, AUDITORÍAS AMBIENTALES).

- ## 6° UN CAMBIO EN EL CONCEPTO DE COMANDO Y CONTROL DE LA ACTUAL NORMATIVA AMBIENTAL Y ENERGÉTICA QUE PASE DE LA LÓGICA DEL CONTAMINADOR PAGADOR A LA DE CONTAMINADOR REPARADOR EN COHERENCIA A LA FILOSOFÍA DEL VIVIR BIEN



OTROS LINEAMIENTOS DE POLÍTICA AMBIENTAL PARA EL SECTOR ENERGÉTICO

- REORIENTAR EL IDH UNIVERSITARIO AL DESARROLLO DE CIENCIAS AMBIENTALES, PROCESOS LIMPIOS Y ENERGÍAS RENOVABLES
- IMPLEMENTAR EL CENTRO DE INTELIGENCIA PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES.
- INCENTIVOS PARA EL USO EFICIENTE DE ENERGÍA.

ALTERNATIVA A LOS MEGAPROYECTOS ENERGÉTICOS DE CACHUELA ESPERANZA



Consumo energético renovable limpio, no convencional, en la Amazonía boliviana.



El Gobierno Boliviano debe alertar al del Brasil que recurrirá a las instancias internacionales pertinentes, para denunciar daños y perjuicios en caso de que los proyectos hidroeléctricos del río Madera ocasione inundaciones y otros impactos en territorio boliviano.

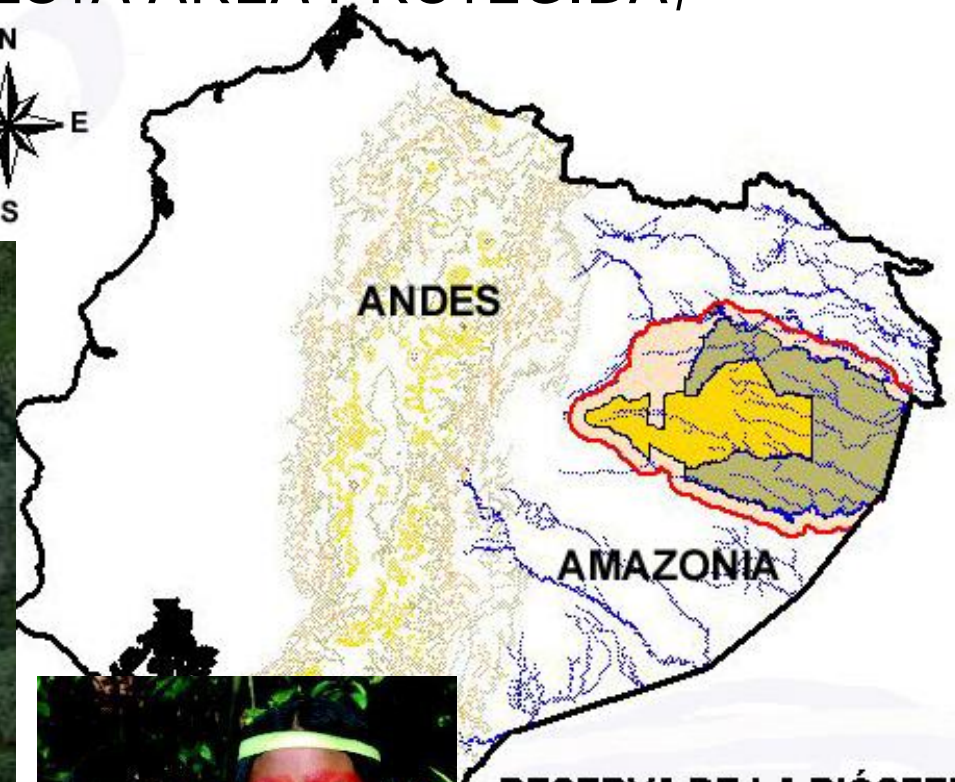


En la línea de la postura anticapitalista y respetuosa de los derechos de la Madre Tierra del gobierno boliviano, se recomienda paralizar el proyecto de Cachuela Esperanza por los graves impactos socio-ambientales que se producirían. ¿Cómo construir el "Vivir Bien" si se continúa depredando la naturaleza?






El Estado boliviano debe hacer respetar los Convenios Internacionales con Brasil sobre el libre tránsito en la cuenca amazónica. Así mismo exigir al Brasil la reducción de los impactos ambientales al medio físico, biótico y humano, ocasionados por la construcción de los proyectos hidroeléctricos de Jirau y San Antonio.

RESCATAR EXPERIENCIAS COMO LA INICIATIVA DEL YASUNÍ EN ECUADOR. PARA EL CASO ESPECÍFICO DEL PARQUE MADIDI, SE PROPONE CONSTRUIR UNA NUEVA INICIATIVA, QUE MUESTRE A ESTA ÁREA PROTEGIDA, COMO UNA RESERVA DE LA ARMONÍA DE LA VIDA.



**RESERVA DE LA BIÓSFERA
YASUNÍ**

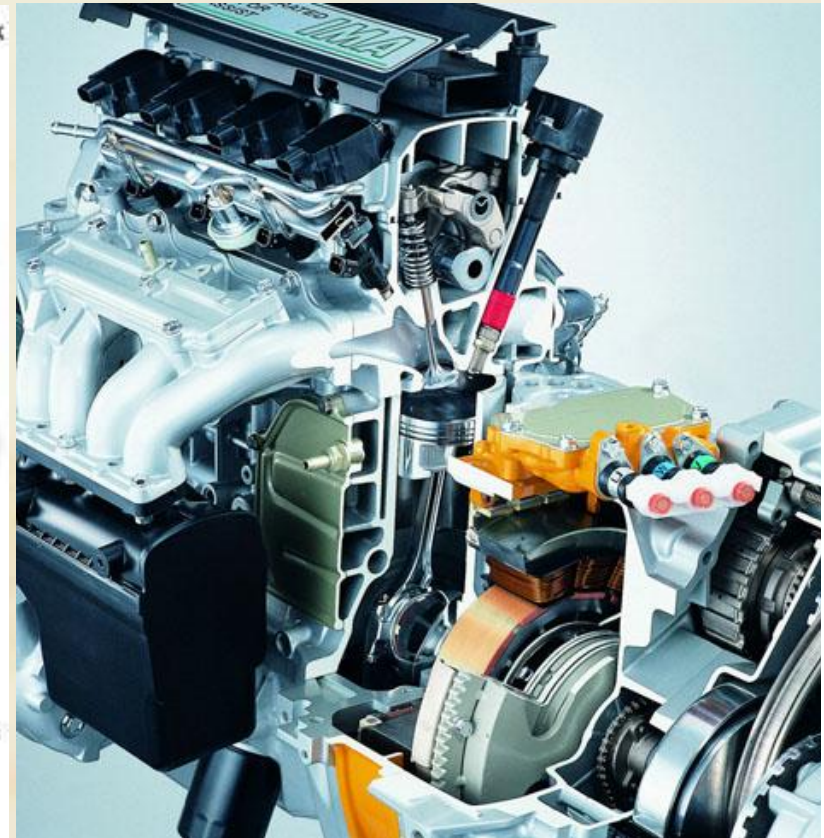
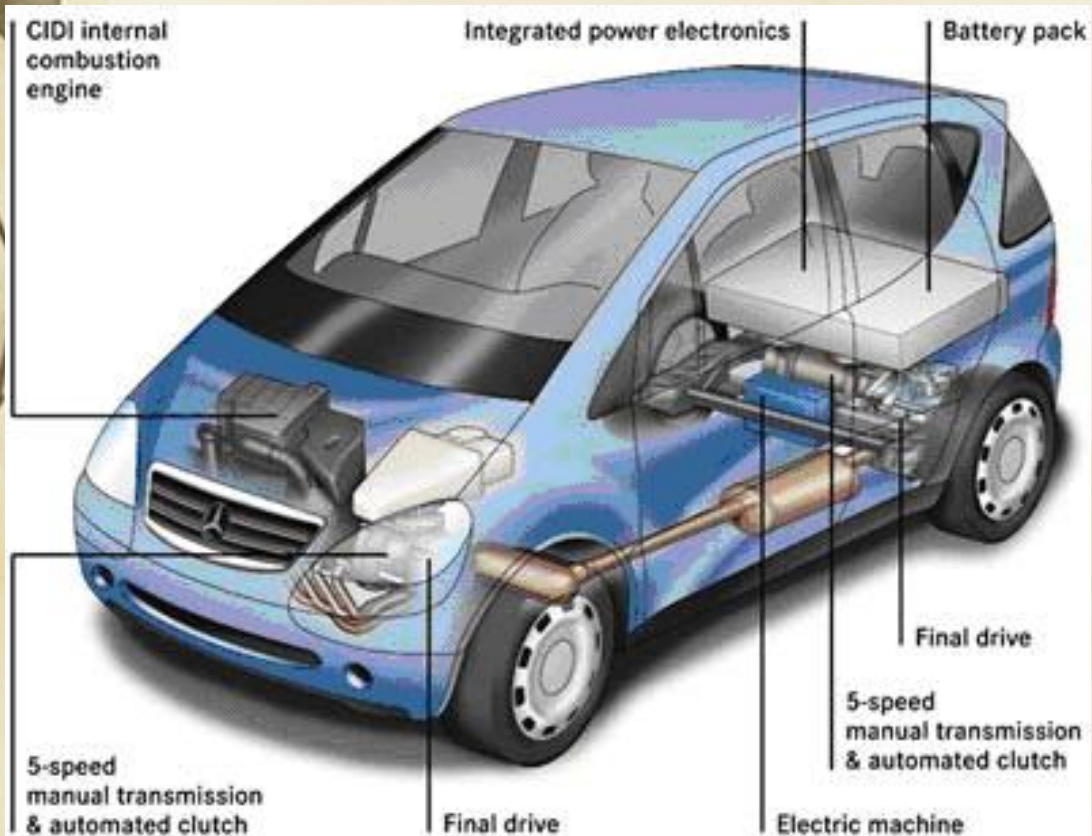
-  Reserva Étnica Huaorani
-  Parque Nacional Yasuní
-  Zona de amortiguamiento



DISMINUCIÓN DE EMISIONES DE CO2



- IMPLEMENTAR UN CENTRO DE INTELIGENCIA PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES
- LA REGLAMENTACIÓN AMBIENTAL DEBE LLEGAR AL CONSUMIDOR DE HIDROCARBUROS, ESPECIALMENTE LOS AUTOS USADOS QUE INGRESAN AL PAÍS, QUE NO SE RESPONSABILIZAN POR LA EMISIÓN DE GASES QUE INCREMENTAN EL CALENTAMIENTO GLOBAL, EN ESTE SENTIDO, SE DEBE INCREMENTAR EL IMPUESTO PROGRESIVAMENTE, A VEHÍCULOS MÁS ANTIGUOS, Y DESTINAR ESOS RECURSOS, A CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS.





PONER EN PRÁCTICA POLÍTICAS DE CAMBIO DE LA MATRIZ
ENERGÉTICA AL GAS COMO UNA TRANSICIÓN AL USO DE ENERGÍAS
ALTERNATIVAS RENOVABLES
ALENTAR EL TRANSPORTE MASIVO LIMPIO

CONSIDERAR LA POLÍTICA DE CAMBIO DE MATRIZ ENERGÉTICA AL GAS, COMO UNA TRANSICIÓN AL USO DE LAS ENERGÍAS ALTERNATIVAS RENOVABLES



Noticias de BOLIVIA

Bolivia busca financiamiento para dos parques eólicos

El Gobierno de Evo Morales busca financiación para la instalación de dos centrales de energía eólica en el oriente y occidente de Bolivia. Bolivia sólo tiene **1 MW eólico instalado y planes para otros 5 MW.**

El viceministro de Electricidad, Miguel Yagüe, explicó que Bolivia necesita 50 millones de dólares para desarrollar ambos proyectos eólicos y anticipó que se ha llegado a algunos acuerdos preliminares con Alemania para financiar los aerogeneradores.

Los parques eólicos se instalarán en las localidades de Viru Viru, en el departamento oriental de Santa Cruz, y Patacamaya.



Noticias de CHILE

Codelco Norte terminó el estudio de factibilidad de un proyecto de planta eólica de 250MW entre Calama y Chiu Chiu. (Junio 2009)

En Octubre del 2009, Chile inaugura un parque eólico en Coquimbo con una inversión de US\$ 100 millones, aporta 38MW, con 19 aerogeneradores de 80 m de alto con aspas de 44 m. inició su instalación en enero 2009, (10 meses) entrega energía limpia a 57mil hogares, reduce 54mil toneladas de CO2 al año, equivalente a sacar 12mil autos a las calles, registraran el parque bajo el mecanismo de desarrollo limpio para la obtención de bonos de carbono.

En la diversificación de la matriz energética de Chile se prevé contar para el 2012 mas de 2000 MW instalados en el país.

El objetivo para el 2011 es producir un 15 % de la energía generada con aerogeneradores eólicos

El sistema de Evaluación de Impacto Ambiental de Chile (SEIA) cuenta con 3600 MW de proyectos eólicos aprobados y otros 686 MW en trámite (Enero 2010)



**GRACIAS POR
SU ATENCIÓN**