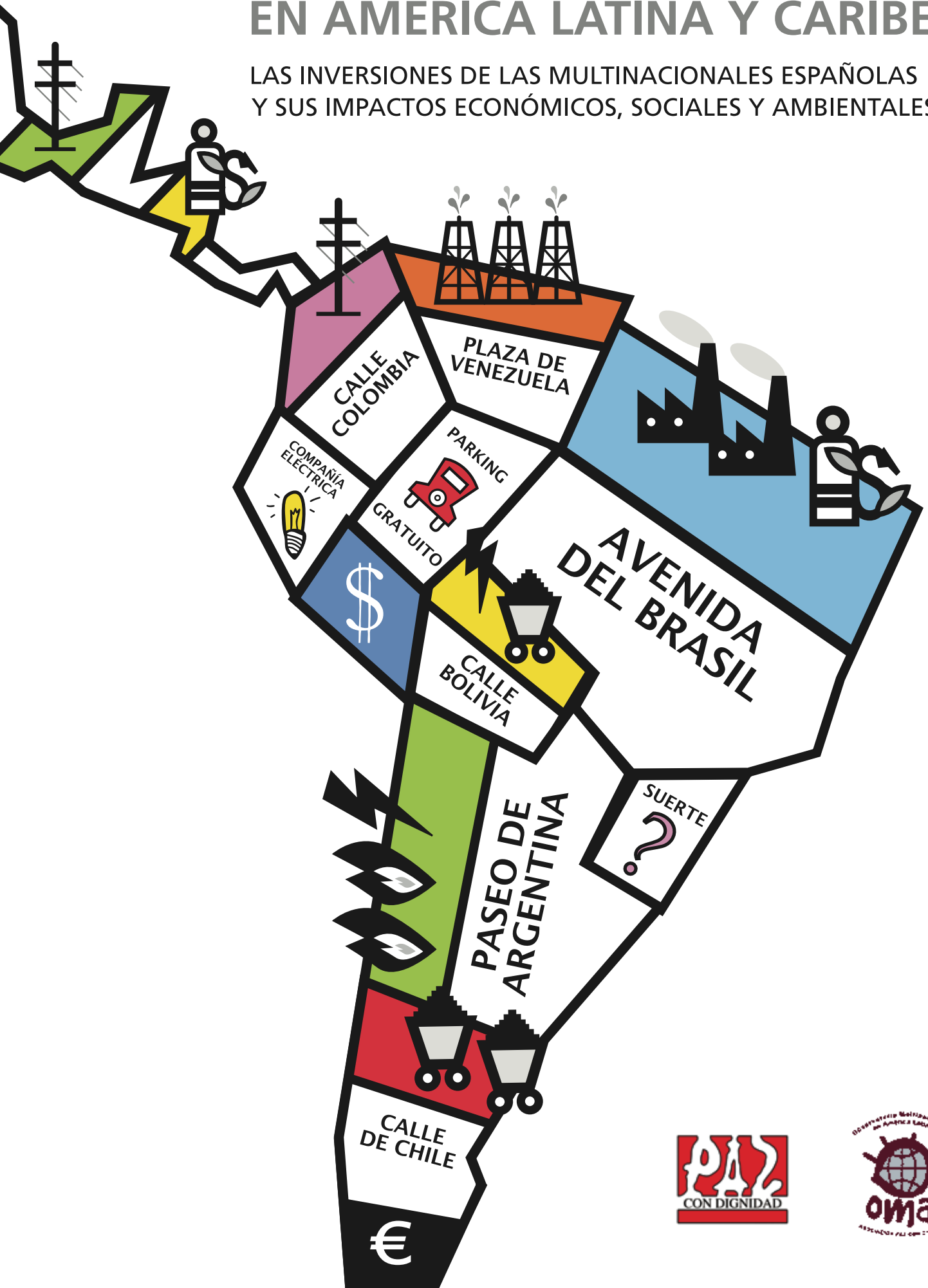


ATLAS DE LA ENERGÍA EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

LAS INVERSIONES DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS
Y SUS IMPACTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES



Paz con Dignidad es una organización sin ánimo de lucro, creada en 1995, que trabaja por la transformación del actual modelo neoliberal, tratando de incidir en las causas que originan las desigualdades, injusticias y el empobrecimiento de los pueblos a través de la defensa de los Derechos Humanos, la Solidaridad y la Cooperación al Desarrollo. Sus áreas de actuación son: sensibilización, formación, derechos humanos, solidaridad, edición de libros, publicaciones y otros materiales educativos, e iniciativas como la creación de un Observatorio sobre los efectos de las empresas multinacionales en América Latina. En el campo de la cooperación al desarrollo apoyamos proyectos de transformación social en Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Nicaragua, Perú, Palestina y Senegal. **www.pazcondignidad.org**

Junto a otras organizaciones y personas solidarias se impulsa la revista Pueblos, dedicada a tratar un amplio abanico de temas: análisis sociopolíticos y económicos, entornos geográficos, medio ambiente, derechos humanos, solidaridad, movimientos sociales, cooperación al desarrollo, educación, comunicación, inmigración y cultura. Todo ello elaborado con artículos y entrevistas de actualidad y un dossier central, ilustrado con fotografías y dibujos de artistas del Norte y del Sur. **www.revistapueblos.org**

Iniciativas como la creación del Observatorio de Multinacionales en América Latina (OMAL) tienen como objetivo ofrecer un espacio múltiple de actividades que abarcan desde la elaboración de informes, análisis de datos, intercambio informativo, aulas de formación y sensibilización, a foros de denuncia en relación con los efectos socioeconómicos y medioambientales asociados a la presencia de las empresas transnacionales españolas en América Latina. **www.omal.info**



OBSERVATORIO DE MULTINACIONALES EN AMÉRICA LATINA

observa.empresas@omal.info
www.omal.info

ASOCIACIÓN PAZ CON DIGNIDAD

Gran Vía, 40 -5º2
28013 Madrid
Tel. y fax: 91 523 38 24
pazcondignidad@nodo50.org



Zabalbide, 19, bajo B
48006 Bilbao
Tel. y fax: 94 655 29 44
cooperacion-euskadi@pazcondignidad.org
investigacion-euskadi@omal.info
www.pazcondignidad.org

Autoras/es: Erika González, Kristina Sáez y Jorge Lago.

Colaborador: Pedro Ramiro.

Diseño gráfico: Álvaro Pérez Benavente. www.estudionuvola.es

Maquetación: Isabel Díaz Navarro y Mercedes Esteban Meriel.

Fecha de publicación: 2008.

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

ETXEBIZITZA ETA GIZARTE
GAIETAKO SAILA
Garapen Lanikidetzarako Zuzendaritza

DEPARTAMENTO DE VIVIENDA
Y ASUNTOS SOCIALES
Dirección de Cooperación al Desarrollo

ATLAS DE LA ENERGÍA EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

LAS INVERSIONES DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS
Y SUS IMPACTOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES



índice

PRESENTACIÓN 11

AGRADECIMIENTOS 12

PRÓLOGO

Acercándonos a toda máquina al pico del petróleo

América latina, una presa energética apetecible para el capitalismo global

Ramón Fernández Durán. *Miembro de Ecologistas en Acción* 13

PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL: RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS 15

01. LA ENERGÍA EN EL MUNDO 17

La dependencia de los combustibles fósiles 17

El incremento en la demanda de electricidad 18

La geopolítica de los hidrocarburos y el fin de la era del petróleo 20

02. LA ENERGÍA AMÉRICA LATINA Y CARIBE 23

02.01. INTRODUCCIÓN 23

Las multinacionales españolas y el control de la energía 24

02.02. LOS HIDROCARBUROS: EL PETRÓLEO Y EL GAS 27

Reservas, producción y consumo de petróleo y gas 27

Las multinacionales de los hidrocarburos en América Latina y Caribe 31

Principales impactos asociados 31

02.03. EL CARBÓN	33	
Reservas y producción de carbón	34	
Consumo de carbón	35	
Las multinacionales del carbón en la América Latina y Caribe		35
Principales impactos asociados	35	
02.04. LA ELECTRICIDAD	36	
Generación de electricidad	37	
Consumo de electricidad	37	
Las multinacionales de la electricidad en América Latina y Caribe		38
Principales impactos asociados	39	
02.05. INTEGRACIÓN REGIONAL	40	
Tratados de Libre Comercio	40	
Alternativa Bolivariana para América Latina y Caribe		41
El Plan Puebla Panamá	42	
Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana		43
02.06. AGROCOMBUSTIBLES	44	
Los agrocombustibles en la Unión Europea	44	
Los agrocombustibles en América Latina y Caribe		46
Participación de las multinacionales españolas de la energía		47

03. LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS DE LA ENERGÍA 51

03.01. REPSOL YPF Y GAS NATURAL	51	
Accionariado y datos económicos	51	
Las actividades de Repsol YPF y Gas Natural en América Latina y Caribe		51
Principales áreas de negocio	52	
Síntesis de los principales impactos	54	
03.02 ENDESA	55	
Accionariado y datos económicos	55	
Las actividades de Endesa en América Latina y Caribe		55
Principales áreas de negocio	56	
Síntesis de los principales impactos	58	
03.03. IBERDROLA	59	
Accionariado y datos económicos	59	
Las actividades de Iberdrola en América Latina y Caribe		59
Principales áreas de negocio	61	
Síntesis de los principales impactos	62	
03.04. UNIÓN FENOSA	63	
Accionariado y datos económicos	63	
Las actividades de Unión Fenosa en América Latina y Caribe		63
Principales áreas de negocio	64	
Síntesis de los principales impactos	66	

PARTE 2. INVERSIONES E IMPACTOS
DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS 67

01. ARGENTINA	69
02. BOLIVIA	75
03. BRASIL	81
04. CHILE	87
05. COLOMBIA	91
06. COSTA RICA	98
07. CUBA	101
08. ECUADOR	103
09. GUATEMALA	106
10. HONDURAS Y EL SALVADOR	110
11. MÉXICO	112
12. NICARAGUA	117
13. PANAMÁ	120
14. PARAGUAY Y URUGUAY	124
15. PERÚ	125
16. REPUBLICA DOMINICANA	130
17. VENEZUELA	133
BIBLIOGRAFÍA	135

índice de tablas

1.	Incremento de la demanda de energía de 2005 a 2006	17
2.	Las mayores empresas transnacionales del planeta	18
3.	Ciclo de la electricidad	19
4.	Las mayores empresas transnacionales de electricidad del planeta	20
5.	Comparación entre el producto interior bruto (PIB) de los países y los ingresos de las principales multinacionales españolas en América Latina	25
6.	Las mayores empresas petroleras de América Latina y Caribe según ventas	31
7.	Consumo mundial de carbón por regiones en millones de toneladas	35
8.	Mayores transnacionales mineras presentes en América Latina según ingresos	35
9.	Generación de electricidad en América Latina y Caribe, según la fuente utilizada	37
10.	Las principales multinacionales eléctricas en América Latina	39
11.	Acuerdos subregionales y extrarregionales de los países de América Latina y Caribe	41
12.	Cronología del desarrollo de agrocombustible en la UE	44
13.	Principales plantas de agrocombustibles en el Estado español	47
14.	Algunas transnacionales que invierten en agrocombustibles	49
15.	Datos económicos de Repsol YPF	51
16.	Puntos de venta de Repsol YPF en América Latina y el Estado español	53
17.	Porcentaje del mercado de gases licuados de petróleo controlado por Repsol YPF	54
18.	Datos económicos de Endesa	55
19.	Datos Económicos de Iberdrola	59
20.	Datos económicos de Unión Fenosa	63
21.	Actividad de Repsol YPF en Argentina	70
22.	Actividad de Endesa en Argentina	71
23.	Actividad de Repsol YPF en Bolivia	77
24.	Actividad de Iberdrola y REE en Bolivia	78
25.	Actividad de Repsol YPF en Brasil	82
26.	Actividad de Iberdrola, Endesa y Abengoa en Brasil	84
27.	Actividad de Endesa e Iberdrola en Chile	88
28.	Actividad de Repsol YPF y Gas Natural en Colombia	92
29.	Actividad de Endesa y Unión Fenosa en Colombia	94
30.	Actividad de Unión Fenosa y Endesa en Costa Rica	99
31.	Actividad de Repsol YPF en Cuba	102
32.	Actividad de Repsol YPF en Ecuador	104
33.	Actividad de Unión Fenosa, Iberdrola y Endesa en Guatemala	107
34.	Actividad de Endesa en Honduras	111
35.	Actividad de Endesa en El Salvador	111
36.	Actividad de Repsol YPF en México	113
37.	Actividad de Unión Fenosa, Iberdrola y Gas Natural en México	115
38.	Actividad de Unión Fenosa y Endesa en Nicaragua	118
39.	Actividad de Unión Fenosa y Endesa en Panamá	121
40.	Actividad de Repsol YPF en Perú	126
41.	Actividad de Endesa en Perú	127
42.	Actividad de Unión Fenosa en República Dominicana	131
43.	Actividad de Repsol YPF en Venezuela	134
44.	Actividad de Repsol YPF e Iberdrola en Venezuela	135

índice de mapas

1.	Consumo mundial de electricidad por países en millones de kilovatios hora	19
2.	Países con presencia de conflicto y/o alta tensión por petróleo	20
3.	Emisiones mundiales de CO ₂ , en toneladas per cápita	21
4.	Principales reservas de petróleo y gas en el mundo	23
5.	Presencia de las multinacionales españolas en América Latina y Caribe	26
6.	Reservas y producción de petróleo por países en América Latina y Caribe	29
7.	Reservas y producción de gas por países en América Latina y Caribe	30
8.	Efectos del cambio climático en las distintas regiones del mundo	31
9.	Reservas y producción de carbón por países en América Latina	34
10.	Crecimiento del consumo de electricidad en los países de América Latina y Caribe con mayor gasto eléctrico	38
11.	Localización de las principales transnacionales de electricidad en América Latina y Caribe	39
12.	Países miembros de la Alternativa Bolivariana para América Latina y Caribe (ALBA)	41
13.	Sistema de Interconexión Eléctrica para América Central (SIEPAC)	42
14.	Ejes de integración del IIRSA	43
15.	Los agrocombustibles en la UE	45
16.	Producción de materia prima para agrocombustibles y sus preferencias comerciales con la UE	46
17.	Principales plantas de agrocombustibles en el Estado español	48
18.	Actividades de Repsol YPF y Gas Natural en América Latina y Caribe	52
19.	Distribución y venta de gas por Repsol YPF en América Latina y el Estado español	53
20.	Síntesis de los principales impactos de Repsol YPF en América Latina y el Estado español	54
21.	Actividades y filiales de Endesa en América Latina	56
22.	Síntesis de los principales impactos de Endesa en América Latina y Caribe y el Estado español	58
23.	Actividades y filiales de Iberdrola en América Latina	60
24.	Síntesis de los principales impactos de Iberdrola en América Latina y el Estado español	62
25.	Actividades y filiales de Unión Fenosa en América Latina y Caribe	64
26.	Síntesis de los principales impactos de Unión Fenosa en América Latina y el Estado español	66
27.	Actividad e impactos de Repsol YPF en Argentina	72
28.	Actividad e impactos de Endesa en Argentina	73
29.	Actividad e impactos de Repsol YPF en Bolivia	78
30.	Actividad e impactos de Iberdrola y REE en Bolivia	79
31.	Actividad e impactos de Repsol YPF en Brasil	84
32.	Actividad e impactos de Iberdrola, Endesa y Abengoa en Brasil	86
33.	Actividad e impactos de Endesa e Iberdrola en Chile	89
34.	Actividad e impactos de Repsol YPF y Gas Natural en Colombia	93
35.	Actividad e impactos de Endesa y Unión Fenosa en Colombia	95
36.	Actividad e impactos de Unión Fenosa y Endesa en Costa Rica	99
37.	Actividad e impactos de Repsol YPF en Cuba	102
38.	Actividad e impactos de Repsol YPF en Ecuador	105
39.	Actividad e impactos de Unión Fenosa, Iberdrola y Endesa en Guatemala	108
40.	Actividad e impactos de Endesa en Honduras	111
41.	Actividad e impactos de Endesa en El Salvador	111
42.	Actividad e impactos de Repsol YPF en México	114
43.	Actividad e impactos de Unión Fenosa, Iberdrola y Gas Natural en México	115
44.	Actividad e impactos de Unión Fenosa y Endesa en Nicaragua	118
45.	Actividad e impactos de Unión Fenosa y Endesa en Panamá	122
46.	Actividad e impactos de Repsol YPF en Perú	127
47.	Actividad e impactos de Endesa en Perú	128
48.	Actividad e impactos de Unión Fenosa en República Dominicana	131
49.	Actividad e impactos de Repsol YPF en Venezuela	135
50.	Actividad e impactos de Repsol YPF e Iberdrola en Venezuela	136

índice de gráficas

1.	Consumo mundial de energía primaria según la fuente empleada (2005)	17
2.	Consumo de energía primaria per cápita por regiones	18
3.	Recursos energéticos utilizados para la generación de electricidad (2004)	19
4.	Predicción del cenit del petróleo por regiones	21
5.	Consumo de energía primaria según la fuente empleada en América Latina (2005)	23
6.	Participación de las industrias extractivas en el conjunto de la IED en algunos países de América Latina (2005) en porcentaje	24
7.	Participación privada en la generación y distribución eléctrica por país (2005) en porcentaje	24
8.	Reservas, producción y consumo mundiales de petróleo y gas por regiones	27
9.	Reservas mundiales de carbón por regiones, en miles de millones de toneladas	33
10.	Consumo mundial de electricidad por regiones	37
11.	Accionariado de Repsol YPF	51
12.	Accionariado de Gas Natural	51
13.	Reservas, producción y superficie controlada por Repsol YPF	53
14.	Accionariado de Endesa	55
15.	Potencia eléctrica de Endesa según fuente energética	57
16.	Energía facturada por Endesa en el Estado español, América Latina y Europa	58
17.	Accionariado de Iberdrola	59
18.	Potencia eléctrica de Iberdrola según fuente energética	61
19.	Energía facturada por Iberdrola en el Estado español, América Latina y Reino Unido	62
20.	Accionariado de Unión Fenosa	63
21.	Potencia eléctrica de Unión Fenosa según fuente energética	65
22.	Energía facturada por Unión Fenosa en el Estado español, América Latina y Europa	66

índice de cuadros

1.	Impactos de la actividad petrolera y gasista	32
2.	Impactos de la actividad minera para extraer carbón	36
3.	Impactos de la actividad eléctrica	40
4.	Denuncias por el desarrollo de agrocombustibles relacionadas con el capital español	49

En América Latina el papel de los recursos naturales energéticos es estratégico, y funciona como objeto de la competencia cada vez más abierta entre grandes empresas y países. Esto genera situaciones complejas que involucran tanto a las políticas de los Estados como a las transnacionales y a los organismos internacionales, con toda una batería de instrumentos jurídicos, legales y económicos que mantienen luchas desiguales sometiendo a estos países ricos, pero empobrecidos, a graves conflictos. Los ejemplos de las tensiones sociales y políticas que ha generado el control de estos recursos energéticos en América Latina van desde la constitución de los movimientos piqueteros a mediados de la década de los noventa en Argentina, que se formaron, entre otras razones, por los despidos masivos de la antigua empresa pública Yacimientos Petrolíferos Fiscales, hasta la Guerra del Gas en Bolivia, en la que la población se movilizó en 2003 contra el expolio de las corporaciones energéticas.

Todas estas piezas forman parte del sistema energético mundial, en el que América Latina se ubica dentro de las regiones productoras de energía, gracias a sus reservas de hidrocarburos, al enorme potencial hidráulico y al desarrollo de los agrocombustibles en su territorio. Y como tal, está dentro de los destinos prioritarios de las transnacionales de la energía; así, Repsol YPF, Endesa, Iberdrola y Unión Fenosa pugnan por el control y la explotación de los recursos energéticos para la obtención de cuantiosos beneficios que repatrian al Estado español. Por otro lado, nuestra voracidad energética no para de crecer y esto hace más poderosas a las multinacionales que controlan la energía. Y éstas nos presentan este modelo de consumo como una realidad idílica mientras ocultan el enorme impacto ambiental, social, cultural y económico que conlleva. En cambio, en los últimos años, el cuestionamiento del papel de estas compañías y la denuncia de sus secuelas por parte de organizaciones sociales, ecologistas, indígenas y sindicales, entre otras, han cobrado una gran relevancia, especialmente en América Latina.

Para la comprensión de esta realidad, y por lo tanto para caminar en su transformación hacia alternativas más respetuosas con los derechos humanos, sociales y ambientales, el Observatorio de Multinacionales en América Latina de la Asociación Paz con Dignidad ha considerado de gran utilidad la edición de este Atlas. En él, se intenta expresar de forma gráfica y sencilla cuál es la situación de América Latina en el panorama energético mundial, dónde se ubican sus recursos, qué relaciones económicas y políticas permiten su explotación por las transnacionales, qué papel cumplen las multinacionales españolas de la energía en la región y cuáles son sus impactos. Para ello, el Atlas se ha estructurado en dos partes. Una primera, en la que se desarrollan conceptos generales de la energía en el mundo y en América Latina, localizando en mapas los distintos recursos energéticos. En esta primera parte, también se describe la actividad y los impactos de las principales multinacionales españolas de la energía como Repsol YPF, Gas Natural, Endesa, Iberdrola y Unión Fenosa.

A continuación, la segunda parte detalla, país por país de América Latina, su sector energético y la actividad e impactos de las multinacionales de la energía con sede en el Estado español. Es importante señalar que no están analizados todos los países de América Latina, sino sólo aquellos donde operan las corporaciones españolas. Se ha hecho alguna excepción, como en el caso de Trinidad y Tobago, que aunque tiene una gran reserva de gas natural explotada por Repsol YPF, no se ha desarrollado en el Atlas porque apenas existe inversión extranjera española, más allá de esta multinacional; en el caso de Paraguay y Uruguay, donde, por el contrario, no se localiza ninguna compañía española de la energía pero sí cuenta con la presencia significativa de otras multinacionales procedentes del Estado.

12 AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo ha sido realizado entre enero de 2007 y octubre de 2008. Es responsabilidad de un proceso de investigación y sistematización de la información realizado por el Observatorio de Multinacionales en América Latina, que forma parte de la Asociación Paz con Dignidad. Pero este proceso no hubiera podido tener lugar sin el impulso de iniciativas que permiten la difusión y la visibilidad de las denuncias sociales que hablan de una tremenda injusticia en las dinámicas de la globalización económica y de los graves impactos que causan sus principales beneficiadas, las multinacionales. Estas iniciativas son llevadas a cabo por multitud de organizaciones tanto de América Latina como de Europa, como las que forman parte de la Red Birregional Europa – América Latina y Caribe Enlazando Alternativas, y el proceso del Tribunal Permanente de los Pueblos en Colombia. Queríamos también agradecer su colaboración y aportaciones a este Atlas al Frente Nacional por la Defensa de los Derechos Económicos y Sociales (FRENADESOS) de Panamá, al Centro de Documentación e Información Bolivia (CEDIB); al Observatorio Social de Empresas Transnacionales, Megaproyectos y Derechos Humanos, las Organizaciones Sociales de Arauca, la Aarraya Nacional en Defensa del Agua y la Energía Capítulo Caribe y la Campaña Prohibido Olvidar de Colombia; y a la organización Ecosistemas de Chile. En el Estado español, agradecemos la colaboración de Ecologistas en Acción y del Observatorio de la Deuda en la Globalización. Queremos también agradecer a los compañeros y compañeras de Paz con Dignidad que nos han apoyado en el proceso de elaboración del atlas.

Por nuestra parte, esperamos que esta publicación sirva como una herramienta didáctica que contribuya al trabajo de sensibilización realizado por multitud de organizaciones y personas, así como para caminar hacia la transformación social que sirva para construir sistemas económicos y energéticos más justos y más respetuosos con los derechos y la dignidad de los pueblos.

ACERCÁNDONOS A TODA MÁQUINA AL PICO DEL PETRÓLEO

AMÉRICA LATINA, UNA PRESA ENERGÉTICA APETECIBLE PARA EL CAPITALISMO GLOBAL

Ramón Fernández Durán

Miembro de Ecologistas en Acción

El fin de la Era del Petróleo está ya en el horizonte. Ese fin no acontecerá cuando se acabe el petróleo, sino bastante antes, cuando se inicie y profundice el declive de su oferta, a partir del llamado pico del petróleo. Pero esta Era del Petróleo que hemos vivido especialmente en el siglo XX, y muy en concreto en su segunda mitad, una etapa de crecimiento económico espectacular que ha beneficiado a una minoría del planeta y que ha incrementado las desigualdades sociales y territoriales como nunca en la historia de la humanidad, ha sido también una era trágica. El petróleo ha estado íntimamente relacionado con los principales conflictos bélicos del pasado siglo, y por supuesto está estrechamente ligado con las nuevas guerras y conflictos del recién iniciado siglo XXI (Irak, Afganistán, Sudán, Chad, etc.). La explotación del petróleo se encuentra desde sus inicios ligada a las grandes dinámicas geopolíticas, cuyas tensiones se han ido concentrando en las últimas décadas principalmente en torno a Oriente Medio, donde se concentran dos tercios de las reservas mundiales de crudo restantes. El fuerte alza del precio del crudo desde el 2000 y la subida espectacular del barril en los últimos tiempos son indicadores de que la era del petróleo barato se ha acabado para siempre.

El pico mundial del petróleo parece que ya está aquí, o estamos a punto de entrar en él. Es decir, el momento a partir del cual ya no será posible poner más crudo adicional en el mercado, por mucho que se hagan nuevas y costosas prospecciones y extracciones, pues habríamos consumido ya grosso modo la mitad de las reservas globales de petróleo. Eso es lo que sería el pico del petróleo definido por Hubbert en los años 50 del siglo XX, aplicado a escala planetaria. Distintos analistas y webs dedicadas a estudiar y alertar sobre esta grave cuestión ya venían anunciando su inminencia en los últimos años, situando el pico o cenit muchos de ellos antes del 2010, o en torno a esa fecha, mientras que los organismos oficiales de los principales Estados lo desmentían, y en todo caso lo pronosticaban hasta hace poco bastante más allá en el tiempo (no antes del 2030). Pero, en realidad, los máximos hallazgos de reservas se habían dado en los años 60 del siglo XX, y desde entonces los descubrimientos han ido cayendo en picado, y sobre todo el tamaño de las reservas encontradas. Así, en la actualidad, de cada cinco barriles de crudo que consumimos cuatro corresponden a antiguos yacimientos y tan solo uno corresponde a los nuevos que se encuentran. En EEUU el lapso de tiempo que pasó entre el periodo en que se encontraron las mayores reservas (años 30) y su respectivo peak oil (1970) fue de unos 40 años, y ahora muy probablemente estemos en una situación similar, pero a escala mundial. Estamos pues agotando poco a poco la "despensa" global del crudo. Y recientemente, hasta la propia Agencia Internacional de la Energía ha venido a reconocer que al ritmo actual del crecimiento de la demanda de petróleo en el mundo, en el 2012 esa demanda ya no podría ser satisfecha.

En definitiva, nos encontraríamos en la situación de que habríamos consumido ya el primer billón de barriles de petróleo de las reservas convencionales que el planeta disponía, y nos quedaría por explotar el segundo billón remanente bajo las entrañas de la Tierra. Habríamos agotado pues la primera mitad del petróleo, la de mayor calidad, la más accesible y barata, y nos quedaría por consumir la segunda restante, la de peor calidad y la de mayor coste económico, tecnológico y energético, así como social y ambiental. El primer billón de barriles de crudo se ha tardado en consumir unos 130 años, pero la segunda mitad del petróleo que nos ha legado la Madre Naturaleza quizás podríamos devorarla en unos 30 años, si continúa el ritmo actual de crecimiento del consumo.

En el medio plazo el precio del crudo solo podrá ir al alza. Esta será una de las formas por las que se regule el mercado. La otra será la guerra y el control y el acaparamiento del oro negro por parte de los poderosos.

La inmensa mayoría de los países exportadores ya han pasado por su propio pico del petróleo, incluso la gran mayoría de los países OPEP, muchos de los cuales tienen unas cifras de reservas infladas, como resultado de la negociación de cuotas de extracción en base a las mismas. De hecho, la mayoría de los grandes yacimientos mundiales están ya en fase de contracción, y los países OPEP son incapaces de poner crudo adicional en el mercado para bajar el precio, pues no tienen capacidad excedente de extracción como en los 80 y 90. Sin embargo, esta situación de progresiva escasez no se manifiesta todavía en el Norte, o en los países centrales, por su capacidad de compra respecto al resto del mundo; es más en EEUU y en gran parte de la UE el consumo se ha incrementado algo en estos últimos años, si bien está flexionando a la baja en estos últimos meses debido al alto precio del crudo. Es de resaltar que EEUU consume aproximadamente el doble per capita que la UE. La escasez tampoco se plasma por ahora en la mayoría de los países extractores, pero sí en los países periféricos No OPEP (salvo en China), en donde está cayendo sustancialmente desde hace años el consumo de petróleo per capita.

En muchos países periféricos llevamos un tiempo presenciando los conflictos que provoca la dificultad de acceso al crudo, y estos conflictos se están empezando a manifestar hasta en países exportadores que se ven obligados a importar a alto precio los productos refinados. Igualmente, muchos grandes exportadores que consumen también de forma desahogada petróleo a nivel interno, debido a los precios irrisorios de los derivados del crudo para su demanda nacional, pueden verse obligados a corto o medio plazo a subir bruscamente sus precios internos ante la dificultad de atender a su demanda, como resultado de la caída en su capacidad de extracción tras el pico del petróleo (Argentina, Indonesia, México, Nigeria, etc.). Pero los conflictos sociales por las subidas de precios de los derivados del petróleo, y su racionamiento, los hemos visto también en China. Y hasta Rusia, el gigante petrolero, puede tener cada vez más dificultades en mantener su abultada posición exportadora mundial, pues está en la parte del declive extractor, lo cual le puede generar serios problemas internos a medio plazo. Finalmente, los conflictos por las subidas del crudo están afectando ya a los países centrales, que hasta ahora habían sorteado las tensiones sociales por las subidas del crudo. Los conflictos de agricultores, pescadores y transportistas en muchos países de la UE durante el 2008 así lo atestiguan. Esto es, en aquellos sectores en los que el coste del combustible es una parte sustancial de sus costes de producción.

En este contexto global es preciso situar el caso de América Latina, que dispone grosso modo del 10% de las reservas de crudo restantes. El debate se está empezando a plantear en estos términos: ¿Deben utilizarse los combustibles fósiles de la región para impulsar principalmente una integración de América del Sur, y reforzar su papel en el mundo, al tiempo que sirven para redistribuir (en parte) las rentas del petróleo? ¿O para mejor explotarlas, deben venderse o compartirse sus potenciales beneficios al mejor postor foráneo, sean estas transnacionales petroleras occidentales o empresas estatales de otros grandes actores mundiales? De todas formas, las propuestas de explotación de los combustibles fósiles con sello autóctono son en muchas ocasiones tan impactantes como las foráneas, aunque comporten ciertas ventajas y beneficios mercantiles y redistributivos para sus pueblos, y es por eso por los que muchas comunidades campesinas e indígenas también cuestionan la explotación de los combustibles fósiles, pues va contra los intereses de la Pachamama.

El declive energético que supondrá el pico del petróleo conllevará sin lugar a dudas el inicio de la era del decrecimiento. Un decrecimiento sin fondo y sin fin, que vendrá acompañado de un derrumbe financiero global, cuyas primeras etapas estamos viendo ya, sobre todo porque tras el pico del petróleo vendrá el del gas y luego el del carbón. Además, el fin de la era de los combustibles fósiles muy probablemente implique el colapso del modelo civilizatorio que conocemos, que está chocando ya con los límites ecológicos del planeta. A nadie se le escapa la enorme trascendencia de los nuevos escenarios que se abren, de los que es difícil aventurar su posible perfil, pero las principales estructuras de poder se preparan para abordarlos recurriendo a medidas cada vez más autoritarias y belicistas. Sin embargo, esos escenarios conllevarán sin duda la crisis de dichas estructuras de poder, estatal, empresarial y financiero, lo cual abrirá oportunidades que habrá que aprovechar para poder caminar hacia otros mundos posibles.

Este libro analiza principalmente la situación de los recursos energéticos en América Latina y el papel que cumplen las empresas transnacionales españolas en su explotación, así como los importantes impactos económicos, financieros, sociales, securitarios y ambientales que su actividad genera. Pero también esta actividad ha ido encontrando crecientes resistencias sociales y (como consecuencia de ello) estatales en muchos de los territorios latinoamericanos. En este sentido, este atlas es un mapeo imprescindible de los impactos y conflictos que conlleva la explotación creciente de Abya Yala para intentar garantizar los últimos estertores de un capitalismo global crecientemente depredador y energívoro. Es hora pues de ayudar a ponerle fin, e iniciar una transición justa y en paz con el planeta.

PARTE 1

AMÉRICA LATINA Y CARIBE
EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES
ESPAÑOLAS





LA ENERGÍA EN EL MUNDO

La energía, y más concretamente el modelo energético, es uno de los ejes que definen la sociedad en que vivimos. El sistema de producción, distribución y consumo energético determina aspectos tan relevantes como la estructura y el crecimiento económico, la organización social y el grado de conservación de la naturaleza. Llevado a nuestro modo de vida, el progreso, tal y como lo conocemos, se ha basado en un crecimiento del consumo energético, demandamos energía para todo: el transporte de personas y mercancías, los servicios de sanidad y educación, la industria y la producción de alimentos, el comercio internacional, la fabricación de materiales... etc.

17

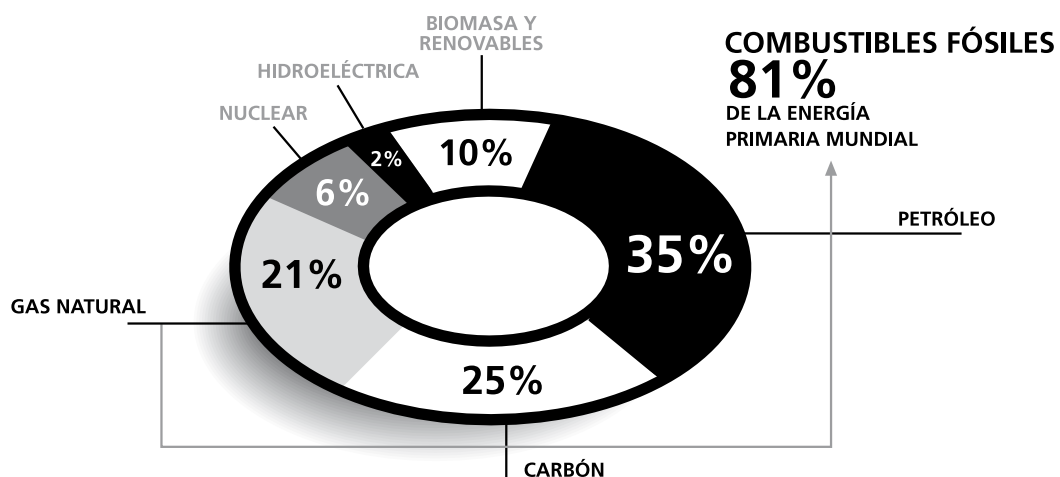
En los últimos años, los encuentros internacionales de líderes mundiales han estado marcados por las disputas en torno a los recursos energéticos, y es que hay dos factores que centran el interés de los grandes poderes económicos: el agotamiento de las reservas de petróleo y el cambio climático. Ambos representan una amenaza al modelo de sociedad que se ha venido construyendo y perfeccionando en estos dos siglos de capitalismo industrial, es decir, cuestionan el futuro del propio modelo económico y de quienes hasta ahora más se han beneficiado del mismo.

LA DEPENDENCIA DE LOS COMBUSTIBLES FÓSILES

Cuando se sitúa el petróleo como un elemento clave en la supervivencia del capitalismo es porque este recurso, junto con el carbón y el gas natural, representa la fuente energética de las sociedades occidentales.

Los hidrocarburos, y en especial el petróleo, son una fuente fácil de extraer, transportar y utilizar, muy eficiente, con una energía bastante concentrada y almacenable de forma sencilla. Por todas estas razones ha sostenido el pilar fundamental del desarrollo económico capitalista global, el crecimiento continuo. Un solo dato muestra esta lógica: en los últimos cincuenta años, la demanda mundial de petróleo se ha multiplicado por siete.

GRÁFICA 1. CONSUMO MUNDIAL DE ENERGÍA PRIMARIA SEGÚN LA FUENTE EMPLEADA (2005)



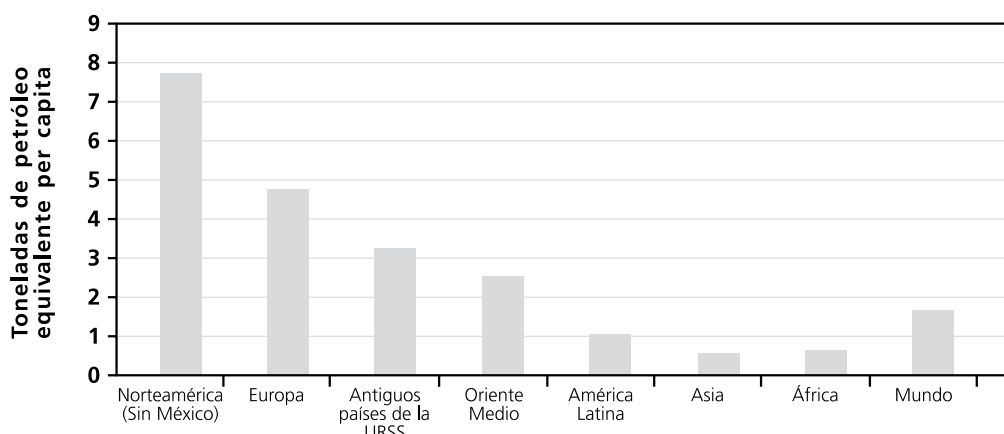
Fuente: Agencia Internacional de la Energía, *Key World Energy Statistics*. París, OCDE, 2007.

TABLA 1. INCREMENTO DE LA DEMANDA DE ENERGÍA DE 2005 A 2006

AMÉRICA LATINA Y CARIBE	MUNDO	CAUSAS
4,1%	2,4%	El desplazamiento masivo de la población a las ciudades, la creciente movilidad motorizada y la concentración del capital necesita que año tras año crezca la demanda mundial de energía, tanto para sostener los niveles de crecimiento de los países del Norte como para incluir a más naciones en el mercado mundial

Fuente: BP, *BP Statistical Review of World Energy 2006*. Londres, 2007.

GRÁFICA 2. CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA PER CÁPITA POR REGIONES



Fuente: Agencia Internacional de la Energía, *Key World Energy Statistics*. París, OCDE, 2007.

En este orden de cosas, se prevé que, desde 2004 a 2030, la demanda global de energía primaria crezca un 60%, aumento que provendrá principalmente de los países del Sur y en el que los hidrocarburos serán los responsables del 85% de este incremento¹. Por lo tanto, el dominio de estos recursos es fundamental para mantener el control del poder a nivel internacional.

Y ¿quién está detrás de la producción del petróleo?

Desde que los estados de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) culminaron las nacionalizaciones, en la década de los setenta, las petroleras estatales controlan el 87% de las reservas de crudo y gas natural y, por lo tanto, también los precios. A las corporaciones del petróleo les basta con dominar un mínimo porcentaje de las reservas, un 13%, y dedicarse a su refinamiento y comercialización, para erigirse como las mayores corporaciones transnacionales del planeta.

TABLA 2. LAS MAYORES EMPRESAS TRANSNACIONALES DEL PLANETA

PUESTO	EMPRESA	SECTOR	INGRESOS	BENEFICIOS
1	Wal-Mart	Comercio minorista	351.139	11.284
2	Exxon Mobil	Hidrocarburos	347.254	39.500
3	Royal Dutch Shell	Hidrocarburos	318.845	25.442
4	BP	Hidrocarburos	274.316	22.000
5	General Motors	Automóvil	207.349	-1.978
6	Toyota Motor	Automóvil	204.746	14.056
7	Chevron	Hidrocarburos	200.567	17.138
8	DaimlerChrysler	Automóvil	190.191	4.049
9	ConocoPhillips	Hidrocarburos	172.451	15.550
10	Total	Hidrocarburos	168.357	14.765

* Los ingresos y beneficios se han expresado en millones de dólares.

Fuente: "Global 500". *Fortune*, julio 2007.

No hay duda de que la industria del petróleo es uno de los motores que mueve el capitalismo global.

EL INCREMENTO EN LA DEMANDA DE ELECTRICIDAD

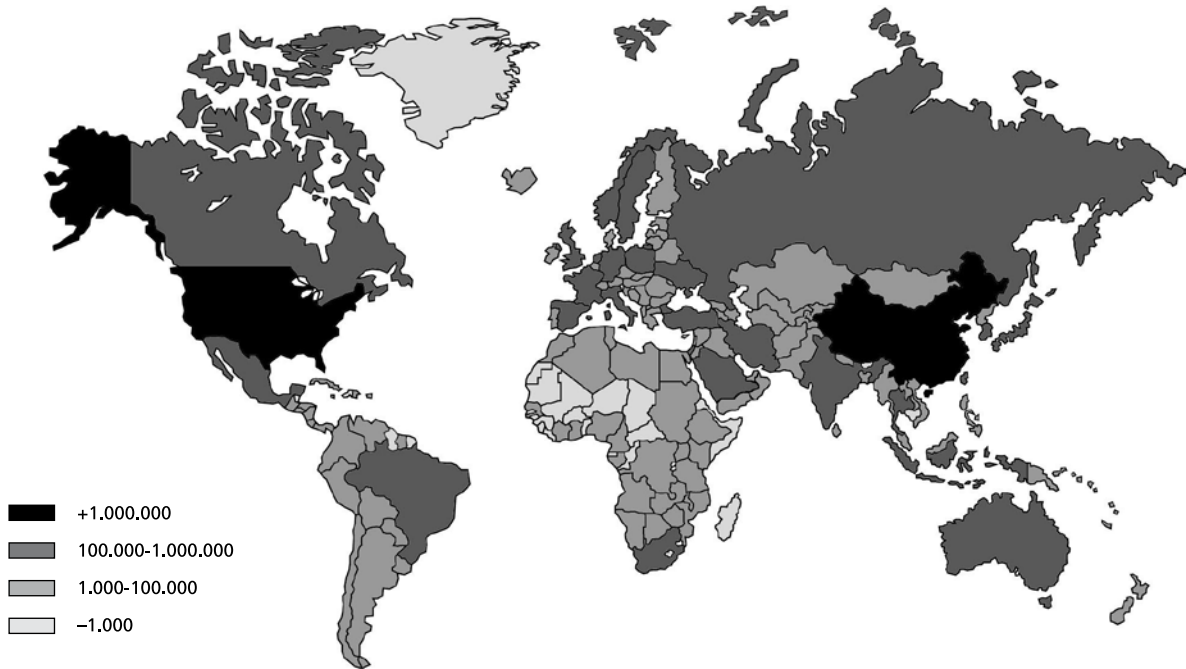
Si el petróleo se ha convertido en el motor del capitalismo global, la electricidad ha representado la palanca que ha impulsado el crecimiento del sistema de consumo. La disponibilidad de electricidad resulta necesaria para el desarrollo de actividades básicas como la sanidad, la educación o el comercio local. De ahí que la demanda global de energía eléctrica haya aumentado considerablemente en las últimas décadas.

¹ Previsiones de la Agencia Internacional de la Energía (*World Energy Outlook 2004*). Citadas en: Mariano Marzo, "El hombre del hidrocarburo y el ocaso de la era del petróleo". *Mientras Tanto*, nº 98, Barcelona, Icaria, 2006.



**PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS**

MAPA 1. CONSUMO MUNDIAL DE ELECTRICIDAD POR PAÍSES EN MILLONES DE KILOVATIOS HORA



Se prevé que, de aquí a 2030, la demanda mundial de electricidad se haya multiplicado por dos. Al mismo tiempo, una cuarta parte de la población mundial carece de acceso a la energía eléctrica, y la mayoría de estos 1.600 millones de personas se encuentran en el sur de Asia y en el África subsahariana.

Fuente: Wikimedia Commons.

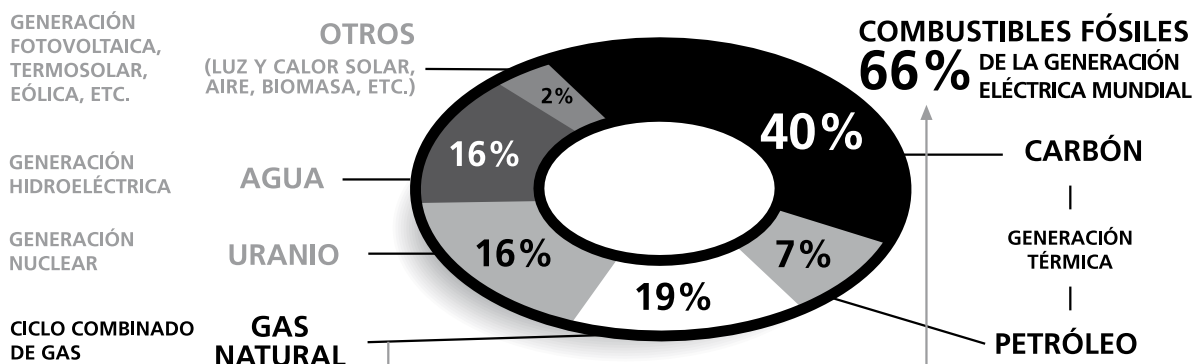
La luz o el funcionamiento de cualquier aparato eléctrico son el resultado final de un proceso que está formado por una larga cadena de actividades que no son conocidas por la mayoría de las personas. La ausencia de una visión global del sistema eléctrico facilita la desconexión entre las consecuencias del consumo energético y nuestros actos como consumidores y consumidoras, y favorece, además, que no haya un control social sobre las políticas de la administración y las compañías responsables de gestionar el servicio eléctrico.

Los recursos energéticos que producen la electricidad pueden ser combustibles fósiles o renovables y, en función de éstos, se desarrolla un tipo de generación que puede ser térmica, hidroeléctrica, nuclear, etc.

TABLA 3. CICLO DE LA ELECTRICIDAD

FASE	OBJETIVO
1. Generación	Producción de electricidad a partir de los recursos energéticos
2. Transporte	Construcción de torres y cables de alta tensión, para el transporte entre grandes distancias de electricidad a alto voltaje
3. Estaciones transformadoras	Reducción del voltaje
4. Distribución	Reparto de la electricidad por la red de distribución de la ciudad y centros industriales
5. Comercialización	Contratación y facturación del servicio

GRÁFICA 3. RECURSOS ENERGÉTICOS UTILIZADOS PARA LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD (2004)



Fuente: Agencia Internacional de la Energía, Key World Energy Statistics. París, OCDE, 2006.

El sector eléctrico está fuertemente controlado por las grandes multinacionales de la electricidad, y su poder se debe, en gran medida, a las privatizaciones que fueron el resultado de las reformas neoliberales. La generación y gestión de la electricidad, a pesar de ser considerado como un derecho humano básico, pasa a ser regulada de manera muy ventajosa por las multinacionales.

TABLA 4. LAS MAYORES EMPRESAS TRANSNACIONALES DE ELECTRICIDAD DEL PLANETA

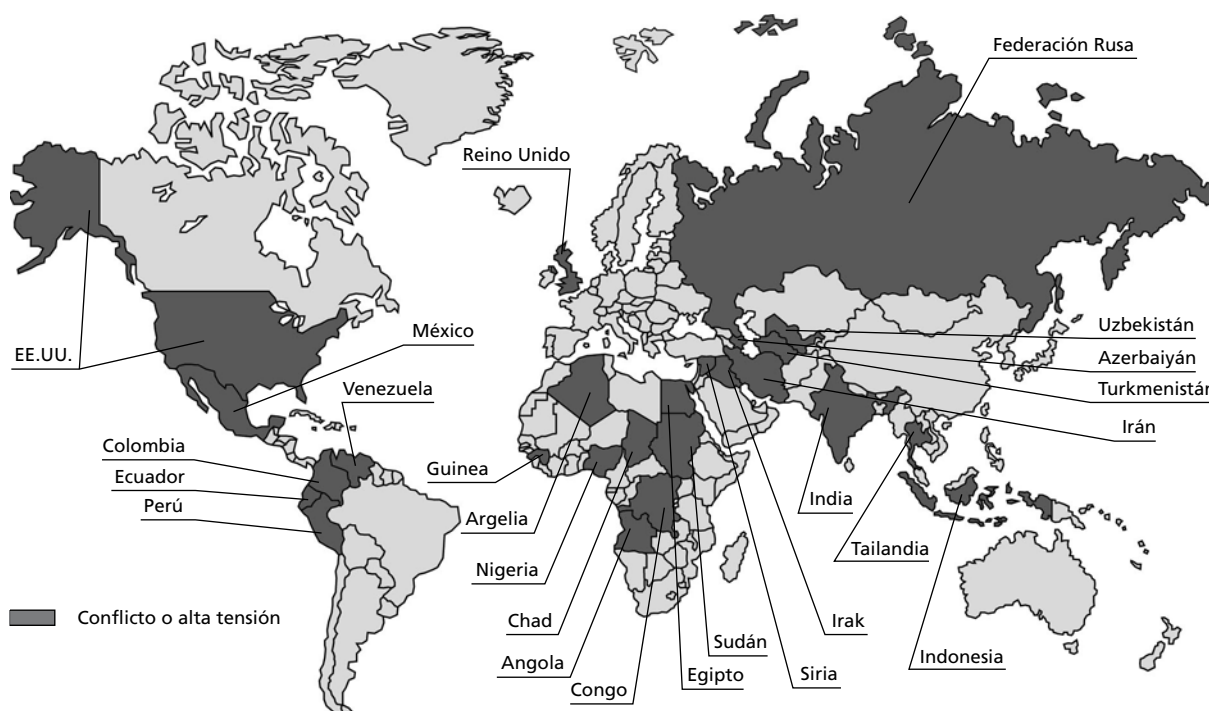
PUESTO	EMPRESA	PUESTO EN FORTUNE GLOBAL 500	INGRESOS	BENEFICIOS
1	State Grid	29	107.186	2.238
2	Électricité de France	63	73.939	7.032
3	Enel	124	48.320	3.809
4	Tokyo Electric Power	136	45.168	2549
5	Veolia Environnement	178	36.044	952
6	Gaz de France	189	34.681	2.883
7	Centrica	218	30.266	-285
8	Korea Electric Power	228	28.708	2.331
9	China Southern Power Grid	237	27.966	1.074
10	Endesa	258	25.821	3.725

Fuente: "Global 500". *Fortune*, julio 2007.

LA GEOPOLÍTICA DE LOS HIDROCARBUROS Y EL FIN DE LA ERA DEL PETRÓLEO

El petróleo, además de servir como materia prima para la fabricación de la mayor parte de los objetos que nos rodean, es esencial para el funcionamiento de dos de los pilares del mundo industrializado: por una parte, el transporte, y por otra, la agricultura industrial. El petróleo es el combustible empleado en el 95% del transporte motorizado a nivel mundial, mientras la agricultura intensiva utiliza el oro negro como materia prima para fabricar los pesticidas y fertilizantes, aparte de en toda la maquinaria agroindustrial.

MAPA 2. PAÍSES CON PRESENCIA DE CONFLICTO Y/O ALTA TENSIÓN POR PETRÓLEO



Fuente: Escola de Cultura de Pau, *Alerta 2007. Informe sobre derechos humanos y construcción de paz*. Barcelona, Icaria, 2007.

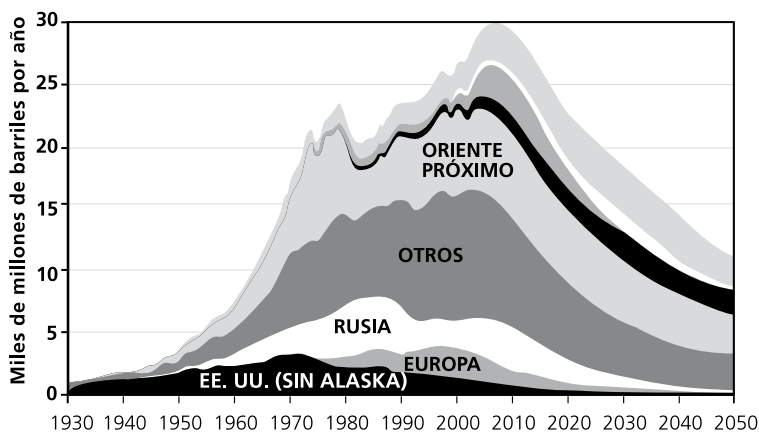


PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

Al carácter estratégico del recurso se suma su ubicación geográfica, ya que la mayor parte de las reservas actuales de hidrocarburos se encuentran principalmente en tres regiones del mundo —Oriente Medio, el Mar Caspio y el Caribe— y en el resto del planeta existen yacimientos con reservas dispersas y en proceso de agotamiento. En la geopolítica de los hidrocarburos, la clave está en que las zonas de producción no coinciden con las de consumo: en los países del Norte crece exponencialmente el consumo de esta fuente energética y en los países del Sur se ha instalado la violencia para impedir cualquier traba a la exportación de crudo y gas. No es de extrañar, entonces, que el control de los recursos petrolíferos haya dado lugar históricamente a multitud de guerras, invasiones y dictaduras. De los 49 principales países productores de petróleo, 24 son escenario de tensiones y conflictos armados, y en tres cuartas partes de ellos, concretamente en 38 países, se cometen violaciones de los derechos humanos y de las libertades fundamentales.

Sin embargo, dos factores, tal y como se citó en la introducción, pueden terminar con la actual «era del petróleo»: el agotamiento de las reservas del petróleo y el cambio climático.

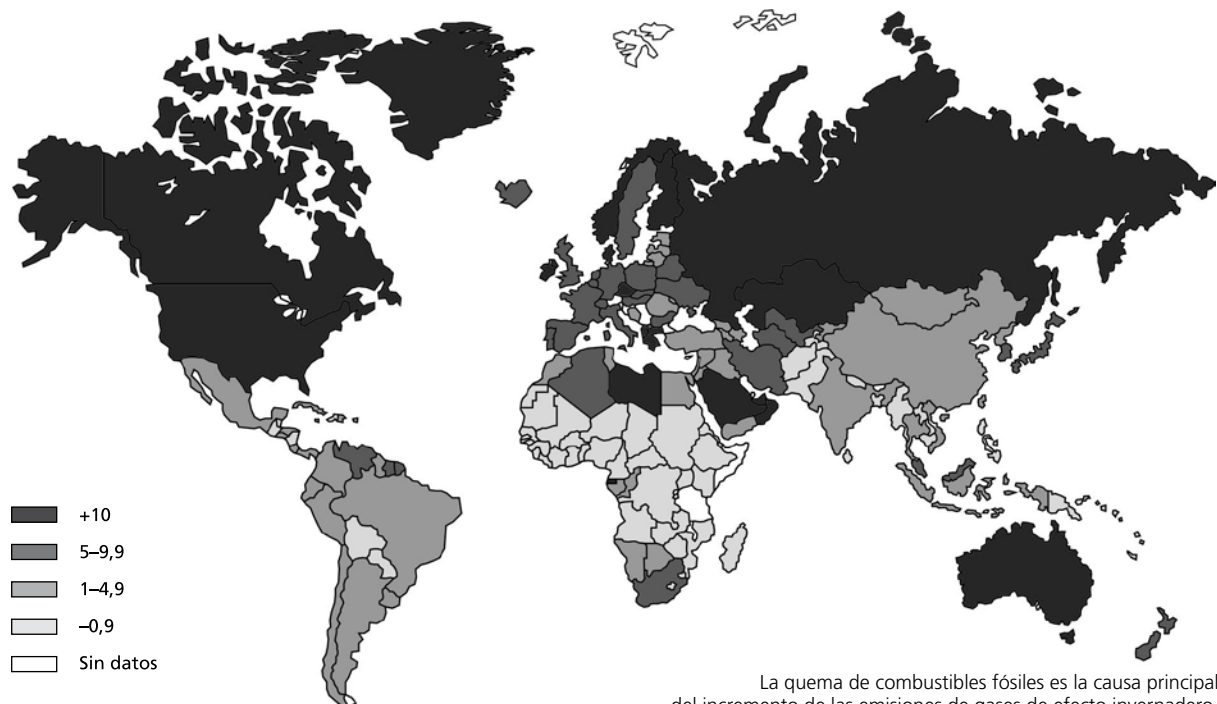
GRÁFICA 4. PREDICCIÓN DEL CENIT DEL PETRÓLEO POR REGIONES



Desde hace décadas se viene estudiando la duración real de los yacimientos petrolíferos a través de la metodología que permitió a M.K. Hubbert predecir el declive de la producción de crudo en Estados Unidos. Según sus estudios, la explotación petrolera sigue una curva con forma de campana de Gauss; así, cuando se ha llegado al nivel máximo de extracción, aproximadamente a la mitad del petróleo existente en el pozo, se inicia el declive, con lo que cada vez se extrae menos petróleo y se necesita invertir más energía para continuar produciendo. Ese punto máximo se llama cenit del petróleo, o *peak oil*, y es un indicador del inicio del agotamiento del yacimiento. El mismo modelo de predicción para calcular la vida de un yacimiento puede trasladarse a la predicción del periodo en el que se agotarán las reservas mundiales de petróleo.

Fuente: Asociación para el Estudio del Cenit del Petróleo (ASPO), 2004.

MAPA 3. EMISIONES MUNDIALES DE CO₂, EN TONELADAS PER CÁPITA



La quema de combustibles fósiles es la causa principal del incremento de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Fuente: Wikimedia Commons.

Es difícil establecer de forma exacta la fecha del *peak-oil* por la cantidad de factores que intervienen en la predicción, pero lo que sí está comprobado es que no se ha descubierto ningún gran yacimiento desde el año 2003 y que la mayor parte del petróleo que consumimos viene de campos con más de treinta años de existencia, y por cada barril que se descubre se consumen cuatro. La perspectiva del agotamiento del crudo es evidente y, puesto que nuestra sociedad no está hoy preparada para funcionar sin petróleo, es obligado introducir la idea de una reconfiguración del actual modelo económico.

El cambio climático también ha sido fuente de debate durante mucho tiempo, pero después de más de treinta años de lucha del movimiento ecologista y de los informes del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático de Naciones Unidas, ya casi nadie se atreve a negar que el calentamiento global se debe a la actividad humana.

Las consecuencias que traería el aumento de temperatura que se prevé –puede llegar a ser de entre 2 y 4,5°C a finales de este siglo²– tales como la pérdida de producción agraria, mayores dificultades para disponer de agua, mayor vulnerabilidad a enfermedades y catástrofes climáticas como sequías o inundaciones, obligan a los gobiernos a posicionarse.

En cualquier caso, parece que los gobernantes siguen más empeñados en calmar la inquietud que pueda tener la población, y en explotar hasta la última gota un modelo que ha demostrado su insostenibilidad, que en solucionar el problema. Porque la primera medida que habría que tomar es una drástica reducción del consumo energético y, mientras no se asuma este principio, no habrá energías alternativas que sirvan para satisfacer la creciente demanda energética.

² Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), *Climate Change 2007: The Physical Science Basis*. París, Naciones Unidas, 2007.

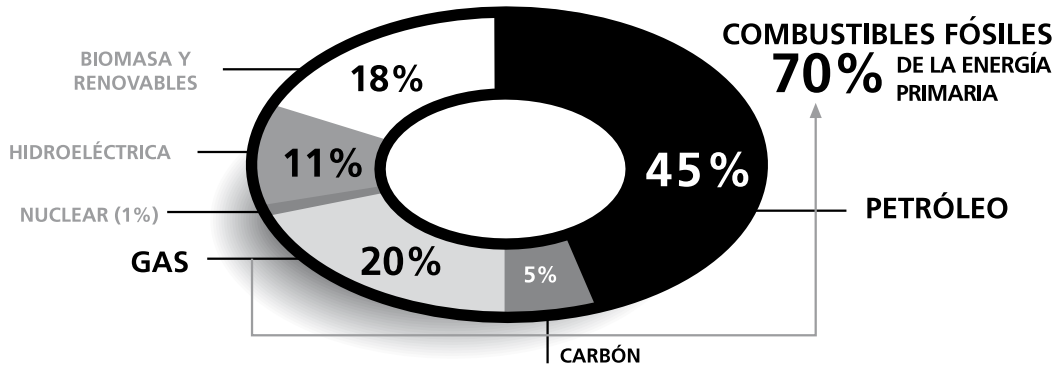


LA ENERGÍA EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

02.01 Introducción

La matriz energética de América Latina sigue la misma tendencia que el resto del mundo, la principal fuente es el petróleo.

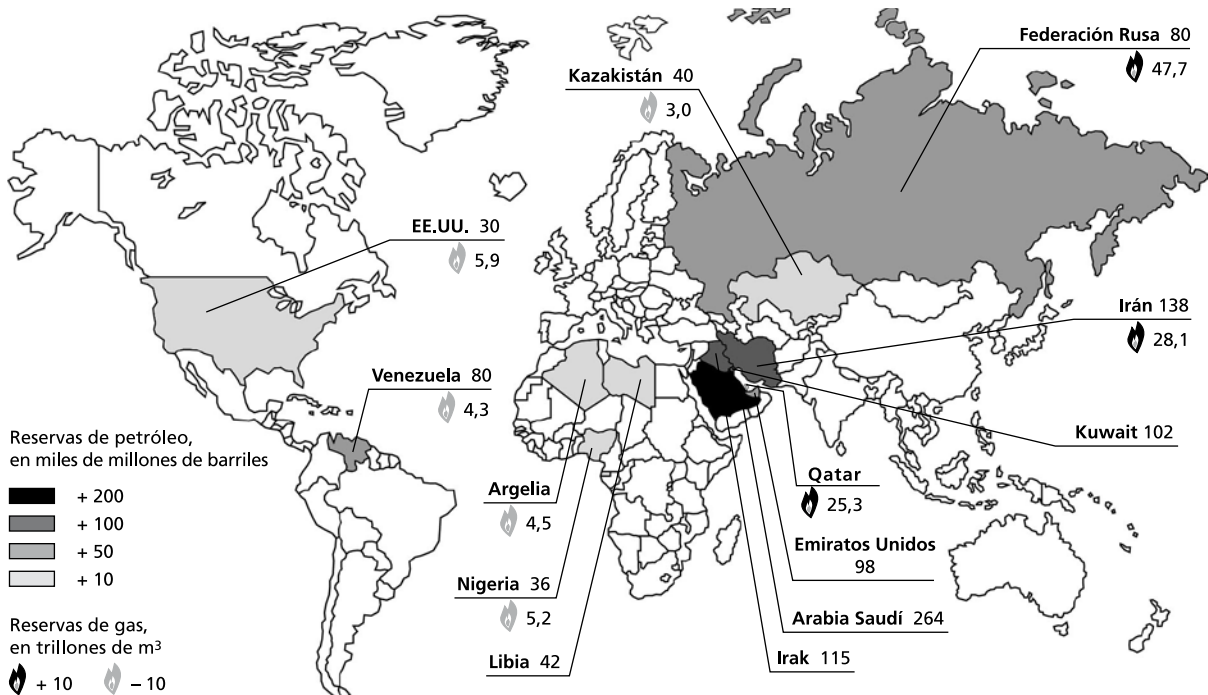
GRÁFICA 5. CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA SEGÚN LA FUENTE EMPLEADA EN AMÉRICA LATINA (2005)



Fuente: Agencia Internacional de la Energía, *Energy Balances for Latin America*. Washington, 2005.

América Latina y Caribe, a nivel mundial, no cuenta con las mayores reservas de recursos energéticos, sólo tiene el 10% de las reservas de petróleo (ver Mapa 4), pero la región tiene un papel clave en la geopolítica internacional por dos cuestiones: es un territorio fundamental para el abastecimiento energético de Estados Unidos (EE.UU.) y, por otro lado, en ella residen la mayor parte de los intereses de las multinacionales energéticas españolas. En este contexto es en el que se está jugando el destino de los pueblos y los ecosistemas de América Latina y Caribe. Así, las empresas transnacionales y los gobiernos de los países del Norte están interviniendo con fuerza en la pugna por controlar los recursos de la región y explotar su potencial como nuevo mercado.

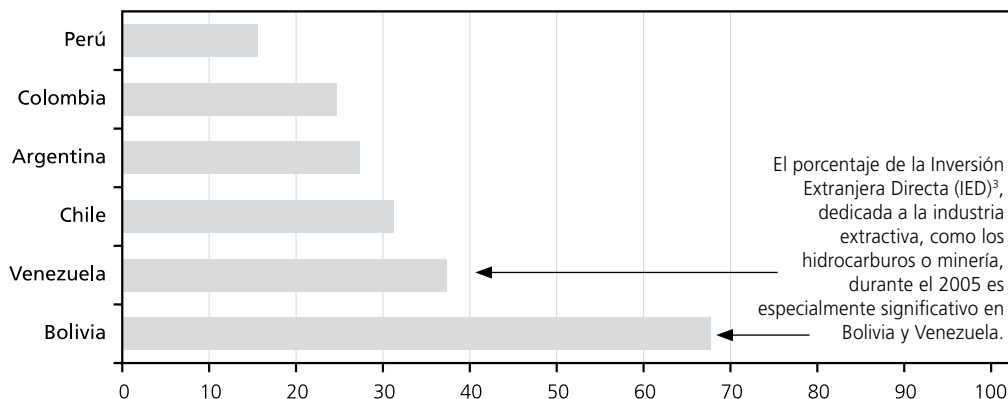
MAPA 4. PRINCIPALES RESERVAS DE PETRÓLEO Y GAS EN EL MUNDO



Fuente: Elaboración propia a partir de BP, *BP Statistical Review of World Energy 2006*. Londres, 2007.

Los dos países que concentran gran parte de estos yacimientos en América Latina y Caribe son Venezuela y Bolivia, y como resultado, las transnacionales del petróleo están proporcionalmente más interesadas en operar en estos países.

GRÁFICA 6. PARTICIPACIÓN DE LAS INDUSTRIAS EXTRACTIVAS EN EL CONJUNTO DE LA IED EN ALGUNOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA (2005) EN PORCENTAJE

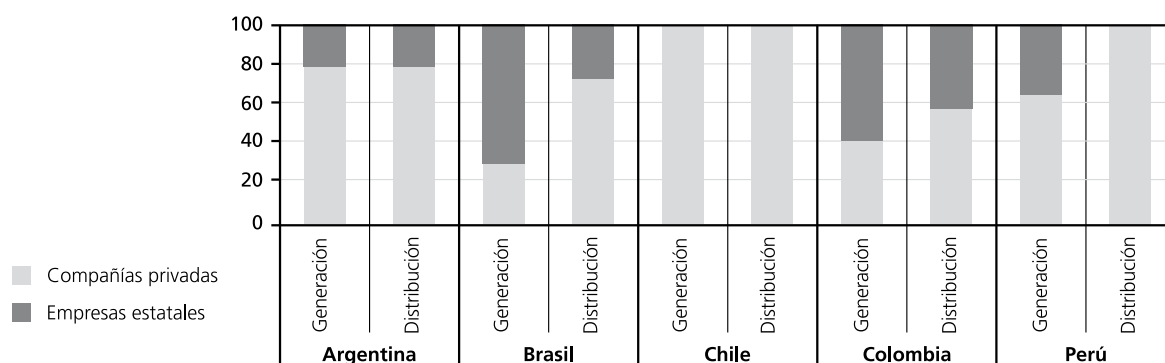


Fuente: UNCTAD, *Informe sobre las inversiones en el mundo 2007. Empresas transnacionales, industrias extractivas y desarrollo*. Nueva York y Ginebra, Naciones Unidas, 2007.

El control de la energía eléctrica tiene unas dinámicas totalmente distintas, debido a que la electricidad no se puede almacenar, requiere de grandes y costosas redes para su transporte, y ha de ser generada a partir de otras fuentes de energía. Por estas razones, el beneficio de las empresas transnacionales no reside en apropiarse de unos yacimientos cuyo producto se exporta a los grandes consumidores del Norte, sino en controlar la mayor parte de la cadena de gestión de la electricidad para poder beneficiarse del crecimiento del consumo en la región.

Durante las privatizaciones del sector realizadas por los gobiernos de América Latina en la década de los noventa, las empresas privadas sólo podían acceder a una de las etapas de esta cadena, o bien la generación, o bien el transporte, o bien la distribución y comercialización. En cambio, en la actualidad, están consiguiendo abarcar, mediante compras y fusiones, casi todos estos ámbitos. El resultado que este proceso está teniendo es la creación de un oligopolio privado formado por un puñado de corporaciones europeas como Electricité de France, Suez-Tractebel y Endesa.

GRÁFICA 7. PARTICIPACIÓN PRIVADA EN LA GENERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA POR PAÍS (2005) EN PORCENTAJE



Fuente: CEPAL, *Espacios iberoamericanos. Comercio e Inversión*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS Y EL CONTROL DE LA ENERGÍA

Las multinacionales españolas desembarcaron en América Latina en los años noventa, cuando se encontraban en pleno auge las políticas neoliberales, y aprovecharon la coyuntura del momento para iniciar su internacionalización. Las reformas estructurales de la economía española y latinoamericana –privatizaciones, desregulaciones y liberalizaciones– convirtieron a las empresas españolas en grandes corporaciones transnacionales. Hoy, gracias

³ La Inversión Extranjera Directa consiste en la adquisición por parte de un gobierno o de una empresa de activos –tierras, equipos, plantas de producción o fábricas– en un país extranjero.



PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL: RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

a los ingresos procedentes de sus actividades en América Latina, las multinacionales del Estado español han escalado muchos puestos en la lista de las corporaciones más poderosas del planeta: en 2007 había tres –el Santander, Telefónica y Repsol YPF– entre las cien mayores del mundo ⁴.

TABLA 5. COMPARACIÓN ENTRE EL PRODUCTO INTERIOR BRUTO (PIB) DE LOS PAÍSES Y LOS INGRESOS DE LAS PRINCIPALES MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN AMÉRICA LATINA

PAÍS / EMPRESA	PIB (2005) INGRESOS EN 2005 (MILES DE MILLONES DE DÓLARES)
BRASIL	796,1
MÉXICO	768,4
ARGENTINA	183,2
VENEZUELA	140,2
COLOMBIA	122,3
CHILE	115,2
PERÚ	79,4
REPSOL YPF	56,4
SANTANDER	53,8
TELEFÓNICA	48,8
ECUADOR	36,5
GUATEMALA	31,7
REPÚBLICA DOMINICANA	29,5
ENDESA	22,7
COSTA RICA	20,0
EL SALVADOR	17,0
URUGUAY	16,8
BBVA	16,3
PANAMÁ	15,5
IBERDROLA	13,9
GAS NATURAL	12,5
BOLIVIA	9,3
HONDURAS	8,3
PARAGUAY	7,3
UNIÓN FENOSA	7,3
NICARAGUA	4,9
HAITÍ	4,3
CUBA	-*

* En las estadísticas de las Naciones Unidas no se incluye a Cuba.

Fuente: PNUD, *Informe de Desarrollo Humano 2007-2008*. Naciones Unidas, 2008. "Global 500". *Fortune*, julio 2006. Informes Anuales de 2005 de las empresas Iberdrola, Gas Natural y Unión Fenosa. Para la conversión de euros y dólares se ha tenido en cuenta el cambio existente con fecha 30/12/2005.

En apenas una década y media, las transnacionales españolas se han establecido como líderes en América Latina de los sectores de la banca, las telecomunicaciones y, sobre todo, la energía. Y a medida que estas corporaciones han incrementado año tras año los beneficios, sus actividades han ido asociadas a un enorme rastro de graves impactos ambientales, sociales y culturales sobre los pueblos de la región, que se describirán más adelante. Esto se puede constatar en la percepción que tiene la ciudadanía latinoamericana sobre la entrada de las multinacionales de la energía en su región, como indica el Latinobarómetro de 2007: el 77% de la población cree que el petróleo debe ser gestionado por el Estado y el 76% que la electricidad debe estar en manos estatales⁵.

⁴ "Global 500". *Fortune*, julio de 2007.

⁵ Corporación Latinobarómetro, *Informe Latinobarómetro 2007*. Santiago de Chile, 2007.

MAPA 5. PRESENCIA DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE



Fuente: Elaboración propia a partir de la información de las compañías (abril de 2008).



02.02 Los hidrocarburos: el petróleo y el gas

Como la empresa Repsol YPF se encarga de recordarnos en su portal de internet, “la vida sin el petróleo no podría ser como la entendemos. Del crudo se obtiene la gasolina y el diésel para coches y autobuses, y otros combustibles para barcos y aviones. Se utiliza, además, para generar electricidad, obtener energía calorífica para fábricas, hospitales y oficinas y para producir diversos lubricantes para maquinaria y vehículos. Por otro lado, la industria petroquímica utiliza productos derivados de él para hacer plásticos, fibras sintéticas, detergentes, medicinas, y conservadores de alimentos, entre otros”. El gas, en cambio, se perfila como el sustituto del petróleo para multitud de usos (en hospitales, hoteles, comercios, residencias... para calefacción, calentadores de agua, hornos, etc.) y, por lo tanto, su consumo tiene una perspectiva de crecimiento con suculentos beneficios.

27

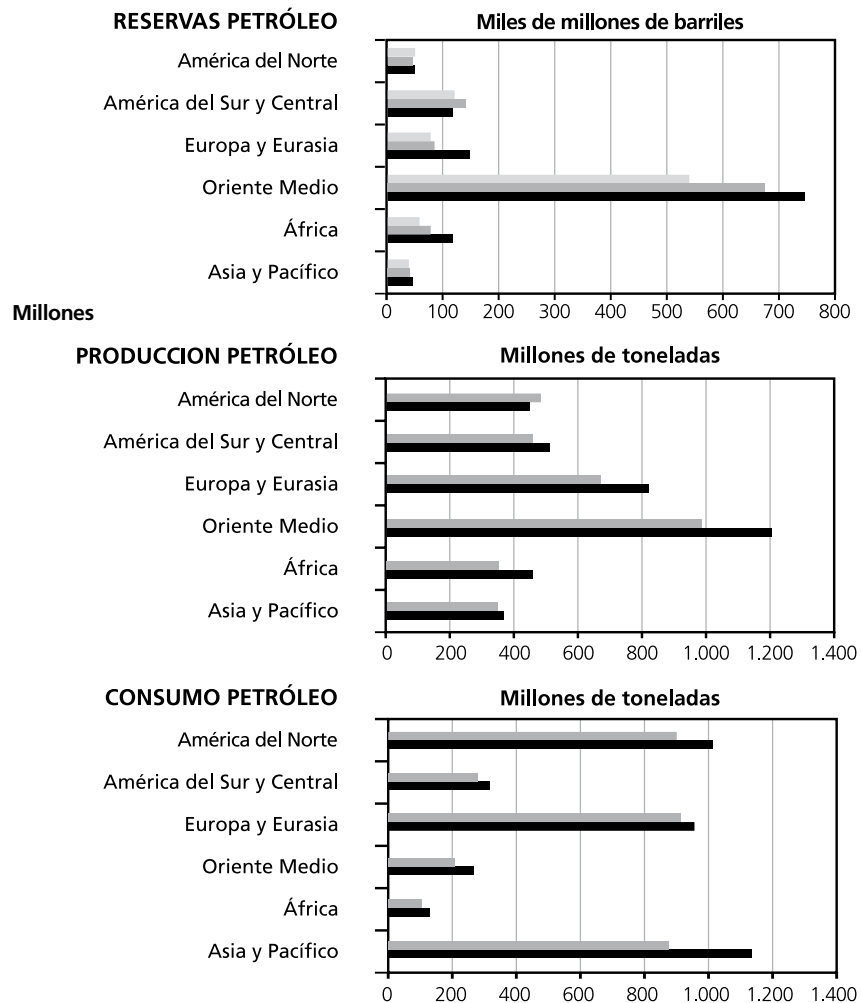
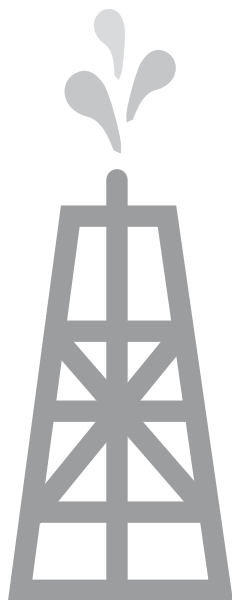
RESERVAS, PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE PETRÓLEO Y GAS

Por lo que se refiere a los hidrocarburos, América Latina es responsable del 13,5% del petróleo que se comercializa en el mundo y tiene bajo su subsuelo el 9,7% de las reservas globales de crudo y el 4% de las de gas⁶.

■ Por regiones

GRÁFICA 8. RESERVAS, PRODUCCIÓN Y CONSUMO MUNDIALES DE PETRÓLEO Y GAS POR REGIONES

■ 1985 ■ 1996 ■ 2005

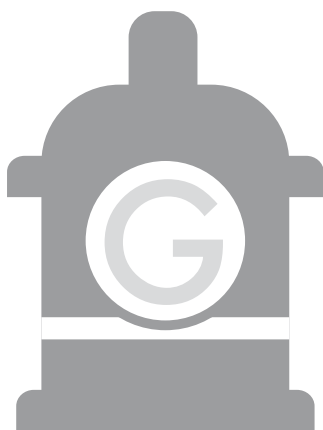


* De ahora en adelante, México se incluye en América del Sur y Central.

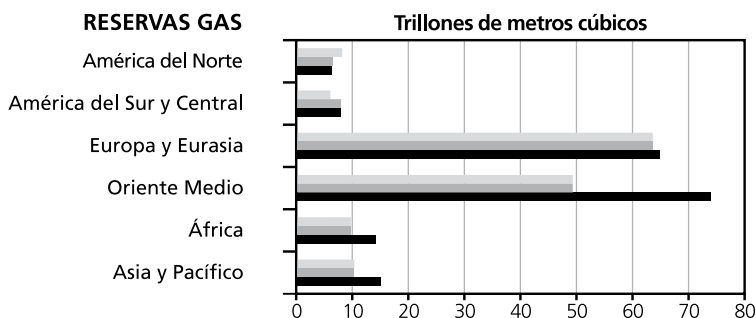
⁶ BP, *BP Statistical Review of World Energy 2006*. Londres, 2007.

1985 1996 2005

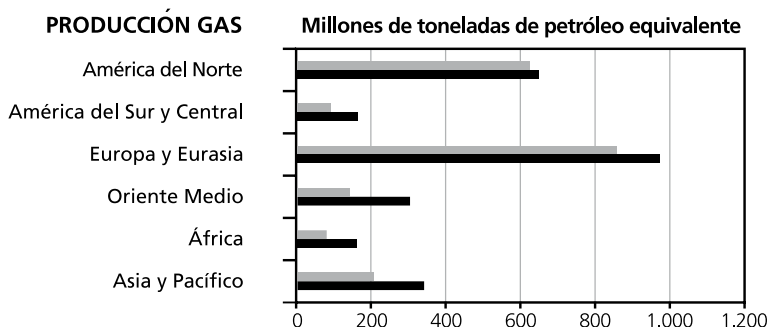
28



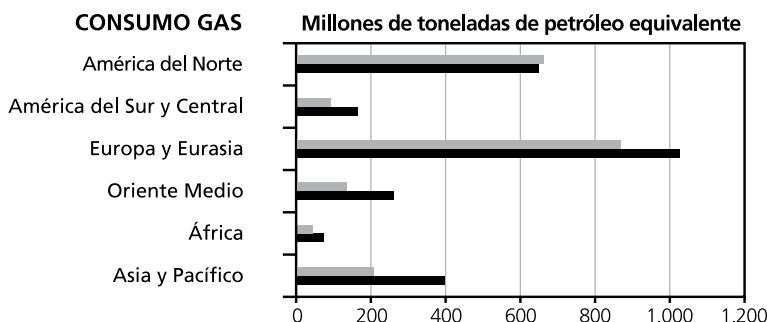
RESERVAS GAS



PRODUCCIÓN GAS



CONSUMO GAS



Fuente: BP, *BP Statistical Review of World Energy 2006*. Londres, 2007.

La importancia geoestratégica de las reservas de América Latina reside en que es un área, hasta ahora, muy accesible a las corporaciones petroleras estadounidenses y europeas, en comparación con Oriente Medio. Por otro lado, el transporte hacia el mayor consumidor de hidrocarburos del mundo, EE.UU., es relativamente corto y barato. Estos factores determinan el interés y la presencia de las multinacionales en la región, y como consecuencia de este proceso, el control que éstas han ejercido sobre los recursos energéticos de América Latina y Caribe han dado lugar a importantes tensiones políticas.

Los principales escenarios de tensión han sido precisamente Venezuela y Bolivia, cuyos gobiernos han incrementado el control estatal sobre los hidrocarburos. En Venezuela, su actual Constitución impide la privatización de PDVSA, aunque el precio que ha tenido que pagar por ello ha sido el intento de golpe de Estado que sufrió el Gobierno de Hugo Chávez en abril de 2002. En el caso de Bolivia, el masivo reclamo de la población contra el expolio de las corporaciones energéticas condujo a la Guerra del Gas en octubre de 2003, y fue decisivo en el posterior proceso de nacionalización de los hidrocarburos. No obstante, la lucha por la recuperación de los recursos está sometida a corsés judiciales, y presiones como la ejercida por Petrobras y Repsol YPF, con el respaldo de sus respectivos gobiernos, que interponen continuas barreras a este proceso.

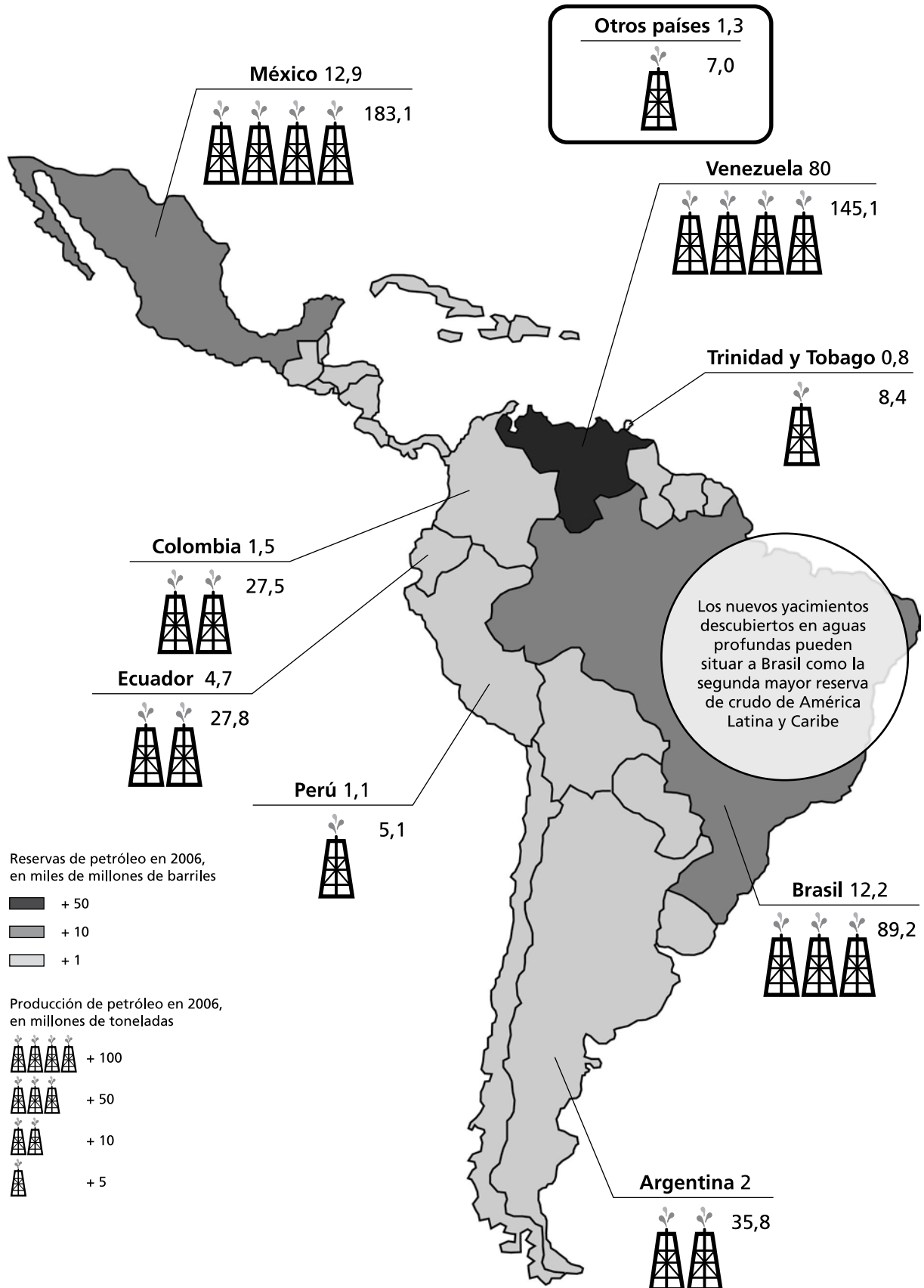
■ **Por países en América Latina y Caribe**

En América Latina y Caribe, se puede constatar que la mayor parte de las reservas de hidrocarburos siguen el camino del pie de monte andino hasta llegar a la región caribeña.



**PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS**

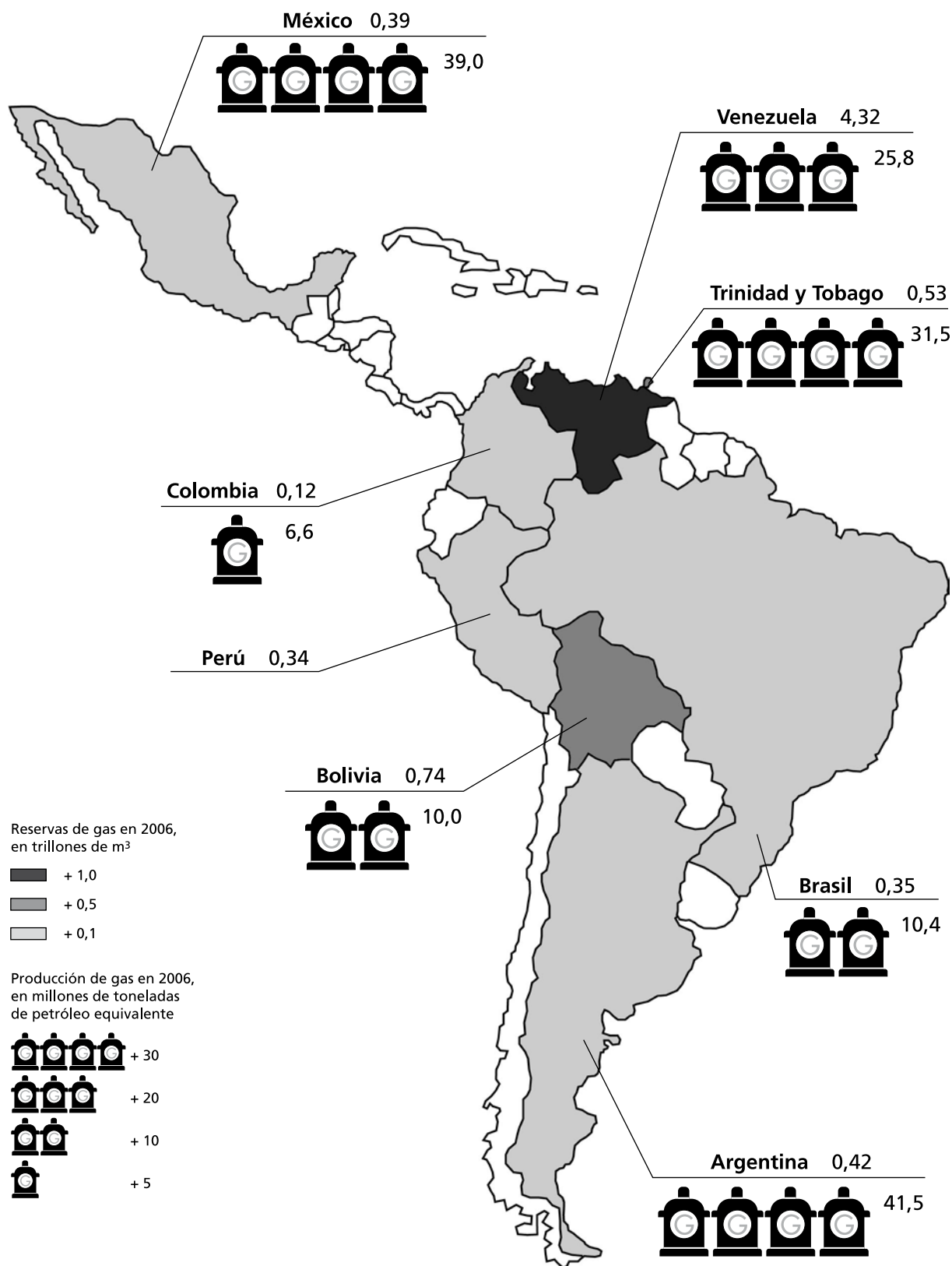
MAPA 6. RESERVAS Y PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO POR PAÍSES EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE



Fuente: Elaboración propia a partir de BP, BP Statistical Review of World Energy 2006. Londres, 2007.

MAPA 7. RESERVAS Y PRODUCCIÓN DE GAS POR PAÍSES EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

30



Fuente: Elaboración propia a partir de BP, *BP Statistical Review of World Energy 2006*. Londres, 2007.

En cuanto al consumo de gas, existe una relación de interdependencia entre Venezuela, Brasil, Bolivia, Argentina y Chile, que ha marcado los diversos encuentros internacionales de sus gobiernos. En ésta, Chile depende absolutamente de la importación de gas argentino, y a la vez, Argentina desequilibra su consumo de gas si se interrumpen las importaciones de Bolivia y Venezuela.



PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

LAS MULTINACIONALES DE LOS HIDROCARBUROS EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

Dentro de las mayores petroleras mundiales se sitúan 4 empresas estatales de América Latina: PDVSA, PEMEX, Petrobras y Ecopetrol, si bien en dos de ellas está entrando, cada vez más, capital privado. Y es que el *lobby* de las transnacionales petroleras ha conseguido que el gobierno mexicano de Felipe Calderón anunciara, en abril de 2008, su disposición a privatizar PEMEX, mediante la reforma de la política energética. Por lo que se refiere a las multinacionales, Repsol YPF es la compañía líder del sector de hidrocarburos en América Latina.

TABLA 6. LAS MAYORES EMPRESAS PETROLERAS DE AMÉRICA LATINA Y CARIBE SEGÚN VENTAS

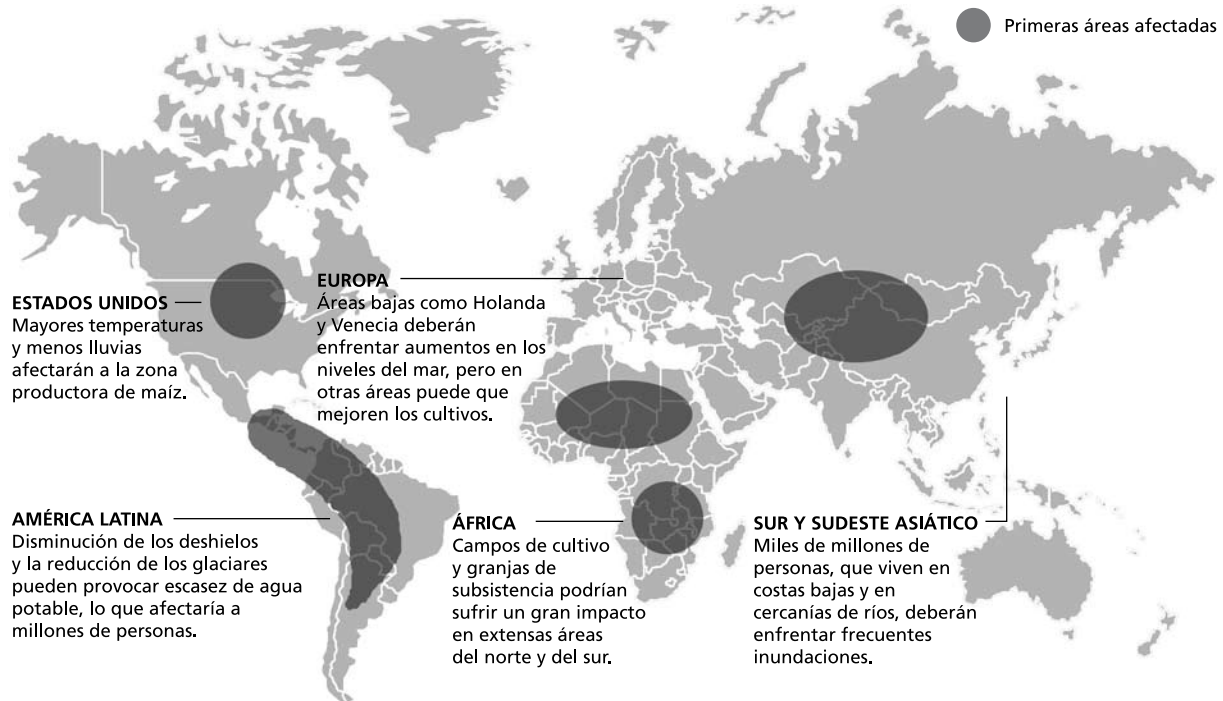
MULTINACIONAL	VENTAS (MILLONES DE DÓLARES)	PAÍS DE ORIGEN
REPSOL YPF	16.900	Estado español
ROYAL DUTCH SHELL	9.757	Reino Unido/Holanda
EXXON MOBIL	8.208	Estados Unidos
CHEVRON	7.532	Estados Unidos
PETROBRAS	4.437	Brasil
BP	2.782	Reino Unido

Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

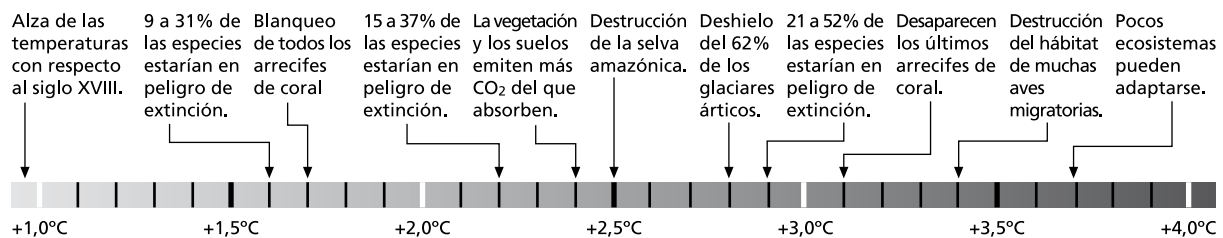
PRINCIPALES IMPACTOS ASOCIADOS

Si hubiera que definir el mayor impacto producido por el consumo del petróleo, sin duda sería el cambio climático, el incremento acelerado de la temperatura por las altas emisiones de gases procedentes de su combustión está contribuyendo a una crisis ecológica sin precedentes.

MAPA 8. EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS DISTINTAS REGIONES DEL MUNDO



CONSECUENCIAS ECOLÓGICAS DEL AUMENTO DE LA TEMPERATURA MEDIA



Fuente: "El cambio climático amenaza al 50% de las tierras agrícolas de América Latina". *Clarín*, 7 de abril de 2007.



El gas está sustituyendo, en muchos usos, al petróleo bajo el argumento de ser una energía limpia. Aunque es cierto que, de todos los combustibles fósiles el gas natural es el menos contaminante (emite menos CO₂ por unidad de energía producida) también es cierto que el actual ritmo de consumo energético en los países del Norte lo desacredita como una fuente libre de efectos.

El cambio climático no es el único impacto que se paga por su uso, la actividad petrolera y gasista tiene una amplia trayectoria en lo que se refiere a la acumulación de impactos negativos de toda índole. Las operaciones necesarias para que llegue el petróleo al depósito de gasolina del automóvil y el gas a la calefacción de los hogares son de gran envergadura, y para ver sus consecuencias se describirán las distintas etapas:

CUADRO 1. IMPACTOS DE LA ACTIVIDAD PETROLERA Y GASISTA

<p>Exploración</p> 	<p>La exploración consiste en identificar las potenciales áreas con yacimientos petrolíferos y gasíferos mediante satélites, excavaciones, información geológica y operaciones de sísmica. Los principales impactos se deben a ésta última actividad, porque conlleva la detonación subterránea de cargas explosivas, y puede generar: daños en las infraestructuras rurales, deslizamientos de tierra y modificación del curso de las corrientes de agua.</p>
<p>Explotación</p> 	<p>Los trabajos de explotación implican la construcción de vías por las cuales puedan pasar los camiones de carga, un aumento de la demanda de vivienda, comida y servicios públicos, etc. La consecuencia de esta actividad es el cambio de la economía local hacia otra dependiente de una explotación temporal. En paralelo, existe un gran impacto cultural tras la entrada de trabajadores de origen extranjero, especialmente en territorio indígena, donde empiezan a proliferar problemas de alcoholismo y violencia. Ésta es especialmente dura contra la mujer, tanto por la militarización de las zonas petroleras que dan lugar a denuncias de violencia sexual, como por el aumento de la prostitución.</p>
<p>Extracción</p> 	<p>La extracción del petróleo y el gas conlleva la deforestación del área de operación y del terreno circundante, así como el relleno de las zonas inundables. En muchos casos, también se generan serios impactos en el entorno por los vertidos o la incineración de sustancias que provienen de las profundidades de la tierra y de los elementos químicos. Los cuerpos de agua contaminados por estas sustancias, además de a la flora y fauna, afectan también a la salud de las poblaciones y su calidad de vida. Los síntomas más frecuentes de la intoxicación por estas sustancias son fiebre, dolor de cabeza, dolor de oídos, trastornos reproductivos en las mujeres expuestas a estos contaminantes, etc.</p>

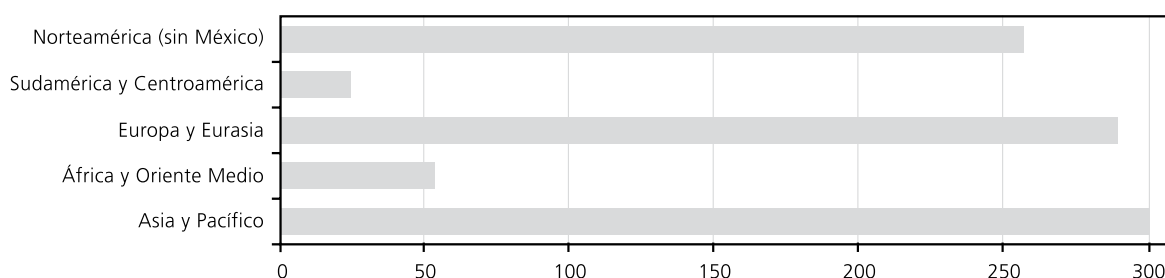


<p>Almacenamiento y transporte</p> 	<p>En el almacenamiento y transporte del crudo hasta las refinерías es bastante habitual que se presenten fugas y derrames, que suelen ser originados por negligencias, accidentes o sabotajes. Además, se dan también los venteos ilegales de gas. Este tipo de vertidos atentan contra todos los organismos vivos, ocasionando a los ecosistemas vecinos serios daños que perduran largos períodos de tiempo. La misma situación presentan los gasoductos que, al transportar material inflamable y volátil, en algunos casos han dado lugar a graves consecuencias como en el caso de Nigeria, donde grandes explosiones han dejado sin vida a más de 400 personas⁷ en seis años.</p>
<p>Distribución y comercialización</p> 	<p>El principal impacto de la distribución y el consumo de los productos derivados del petróleo y gas proviene de la combustión de los mismos, porque, junto a la energía, se produce la emisión de diversos gases contaminantes. Las partículas microscópicas y los óxidos de azufre y nitrógeno, por ejemplo, pueden reaccionar con el vapor de agua de la atmósfera y provocar lluvias ácidas, que al caer sobre los seres vivos tienen graves consecuencias para su salud. Otro efecto, a nivel local, es el aumento de las partículas en suspensión y de algunos derivados del benceno, que afectan a la calidad del aire.</p>

02.03 El carbón

El carbón fue la base de la Revolución Industrial del siglo XIX, y hasta el siglo XX este recurso no fue desplazado por el uso masivo del petróleo que cambió la matriz energética del sistema capitalista. A pesar del predominio del petróleo, el carbón ha seguido jugando un papel muy importante: ha multiplicado por seis su consumo global en los últimos cien años⁸ y, de hecho, es el segundo recurso energético más utilizado. El destino principal del carbón es la generación de electricidad. La tendencia, además, no es hacia la reducción de su explotación, más bien al contrario, el Organismo Internacional de la Energía prevé que en 2050 se producirá más del doble de la electricidad a partir del carbón que actualmente⁹.

GRÁFICA 9. RESERVAS MUNDIALES DE CARBÓN POR REGIONES, EN MILES DE MILLONES DE TONELADAS



⁷ "Principales accidentes en oleoductos y gasoductos en el Mundo". *Agencia EFE*, 26 de diciembre de 2006.

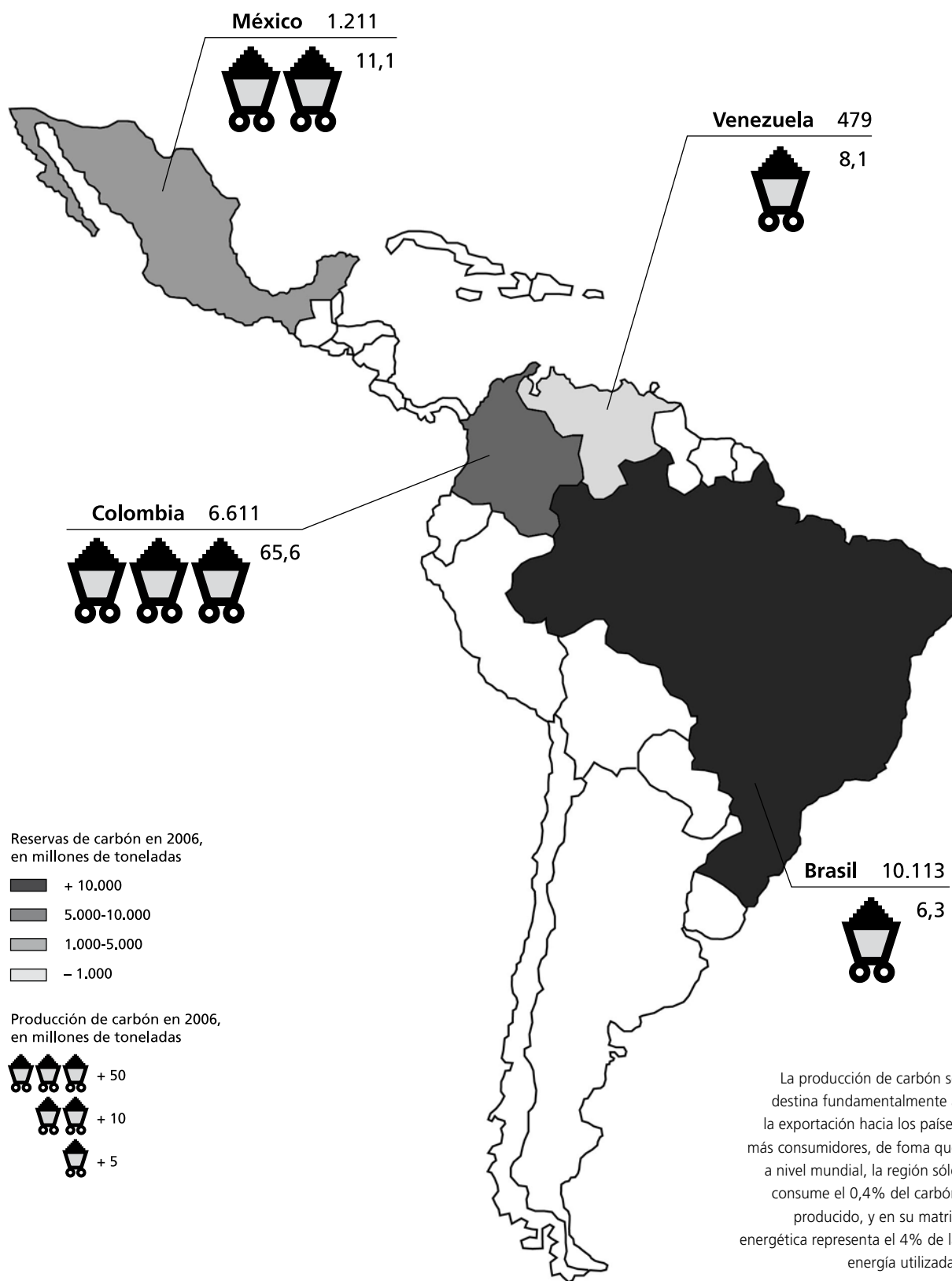
⁸ R. Fernández Durán, *El crepúsculo de la era trágica del petróleo. Pico del oro negro y colapso financiero (y ecológico) mundial*. Virus y Ecologistas en Acción, 2008.

⁹ "El sueño del carbón limpio". *El País*, 16 de mayo de 2007.

RESERVAS Y PRODUCCIÓN DE CARBÓN

MAPA 9. RESERVAS Y PRODUCCIÓN DE CARBÓN POR PAÍSES EN AMÉRICA LATINA

34





CONSUMO DE CARBÓN

El creciente uso del carbón se podría describir como paradójico, porque por un lado es el combustible fósil que más contribuye al cambio climático, lo que sería una justificación suficiente para la reducción de su uso, pero por otro lado, la perspectiva de agotamiento del petróleo ha impulsado su comercio a nivel mundial, sobre todo en los países de Asia.

TABLA 7. CONSUMO MUNDIAL DE CARBÓN POR REGIONES EN MILLONES DE TONELADAS

REGIÓN	1996	2006	% DEL TOTAL
Norteamérica (Con México)	560,6	611,6	19,8%
América Central y del Sur	19,1	21,8	0,7%
Europa y Eurasia	564,9	552,9	17,9%
Oriente Medio	6,1	8,9	0,3%
África	89,8	102,8	3,3%
Asia y Pacífico	1.115,3	1.792,1	58,0%
TOTAL MUNDIAL	2.355,8	3.090,1	100,0%

Fuente: BP, *BP Statistical Review of World Energy 2006*. Londres, 2007.

LAS MULTINACIONALES DEL CARBÓN EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

A pesar de no ser una región netamente productora de carbón, las transnacionales mineras procedentes, sobre todo, de Europa y Estados Unidos, controlan las explotaciones más rentables en Colombia y Venezuela.

TABLA 8. MAYORES TRANSNACIONALES MINERAS PRESENTES EN AMÉRICA LATINA SEGÚN INGRESOS

PUESTO EN FORTUNE GLOBAL 500	COMPAÑÍA	INGRESOS MUNDIALES (MILLONES DÓLARES)	PAÍS
195	Anglo American	33.072,0	Reino Unido
205	BHP Billiton	32.153,0	Australia
345	RAG	20.365,0	Alemania
359	CVRD (Companhia Vale do Rio Doce)	19.651,0	Brasil
414	Xstrata-Glencore	17.632,0	Suiza
-	Peabody	5.256	EE.UU.
-	Drummond Company Inc.	1.009,9	EE.UU.
-	C.I. Exportadora Interamerican Coal	-	Antillas




Fuente: "Global 500". *Fortune*, julio 2006. Informes Anuales de la empresa Peabody y C.I. Exportadora Interamerican Coal.
"Las 500 mayores empresas de América Latina". *América Economía*, julio 2003.

PRINCIPALES IMPACTOS ASOCIADOS

El hecho de ser un gran contaminante supone un límite para su venta como alternativa al petróleo. Ante esta situación, la vía que han encontrado los gobiernos y compañías, sobre todo eléctricas, que ven en el carbón un recurso energético fácilmente disponible y barato, ha sido pintarlo de verde y han creado el concepto de "carbón limpio". Lo que no quiere decir que su combustión no emita gases o que sean eliminados, sino que hay establecida una carrera tecnológica para capturar esos gases y almacenarlos, como si escondiendo el residuo "debajo de la alfombra" desapareciera.

Más allá de su contribución al cambio climático, existen fuertes impactos asociados a la extracción en las minas y a su combustión para obtener energía. Las actividades mineras comprenden diversas etapas, y cada una de ellas genera distintas consecuencias.

CUADRO 2. IMPACTOS DE LA ACTIVIDAD MINERA PARA EXTRAER CARBÓN

<p>Exploración</p> 	<p>La exploración requiere la preparación de los caminos de acceso, el montaje de campamentos e instalaciones auxiliares, trabajos geofísicos, aperturas de zanjas y pozos de reconocimiento, etc., por lo que su desarrollo conlleva necesariamente deforestación, alteración del cauce de los ríos, alteración de las aguas subterráneas, erosión, y la desaparición de gran parte de la flora y la fauna.</p>
<p>Explotación</p> 	<p>En función del método de explotación utilizado hay distintos impactos. Las minas a cielo abierto tienen un alto grado de deforestación, favorecen una mayor erosión por el agua de lluvia y una menor recarga de acuíferos. El enorme consumo de agua que requiere la actividad minera generalmente conlleva la construcción de embalses y puede llegar a secar pozos de agua y manantiales. Por otro lado, las minas son fuente de contaminación altamente tóxica, en el caso del carbón los residuos de azufre al unirse al agua forman ácido sulfúrico, que afecta seriamente al agua y a la vegetación. Desde el punto de vista de los Derechos Humanos, se ha denunciado el impacto sobre la soberanía de los territorios de comunidades indígenas por la ubicación de minas de carbón. La explotación de este mineral conlleva en muchos casos la eliminación de la forma de vida indígena y las comunidades que se oponen como las Wayuu, Bari y Yukpas en Sierra Perijá (Venezuela) o la comunidad Wayuu en el Cerrejón (Colombia), sufren una fuerte represión y persecución.</p>
<p>Consumo</p> 	<p>Los impactos del consumo de carbón se derivan de su combustión y la posterior emisión de gases contaminantes como CO₂, ácidos de nitrógeno, ácidos de azufre y partículas en suspensión. Tal y como se explicaba en el apartado del petróleo los impactos de estos gases pueden darse también a nivel local, debido a la lluvia ácida y a la contaminación atmosférica.</p>

02.04 La electricidad

El acceso a la electricidad en América Latina es un fiel reflejo de la desigualdad que vive la región. Mientras se fomenta la construcción de grandes centrales de generación de electricidad para alimentar el consumo de la industria y los sectores más pudientes de la población, se estima que hay 46 millones de personas que no disponen de este servicio¹⁰ y, sólo en Brasil, más de 2.000 represas, la mayoría hidroeléctricas, han desplazado a un millón de habitantes¹¹, mientras casi siete millones viven sin luz eléctrica. Lo que en la década de los cincuenta y sesenta se consideraba un bien público imprescindible para sacar de la pobreza a la población, hoy, después de la reforma neoliberal, es un producto del libre mercado que detentan las corporaciones transnacionales. Esta situación supone un conflicto entre la población, que necesita la energía eléctrica, y la compañía, que quiere hacer un negocio con su gestión.

¹⁰ Agencia Internacional de la Energía, *World Energy Outlook 2004*. París, OCDE, 2005.

¹¹ Gustavo Castro Soto, "América Latina se niega a ser presa de represas". *Programa de las Américas*, 2006.



**PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS**

GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD

A nivel global, América Latina utiliza el agua como principal fuente de producción de electricidad. Así, la generación hidroeléctrica representa la mitad del total de la electricidad consumida.

TABLA 9. GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE, SEGÚN LA FUENTE UTILIZADA

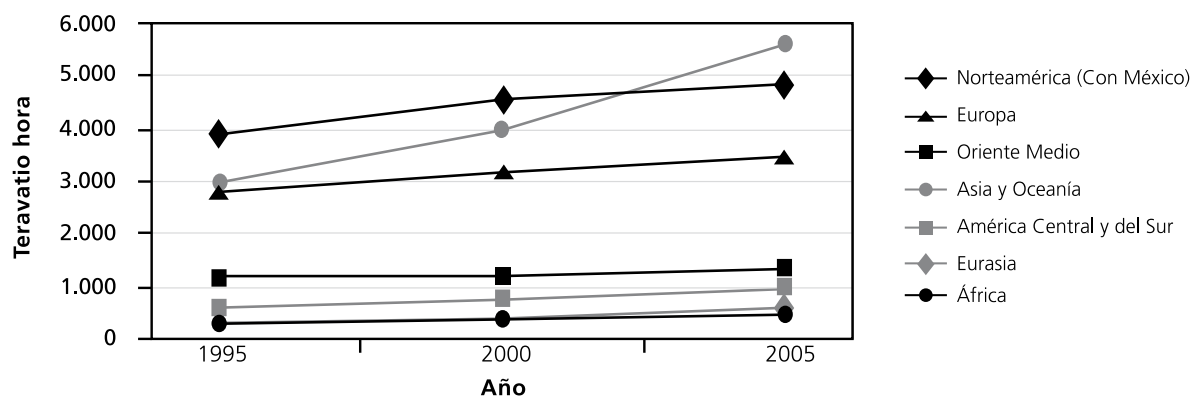
PAÍS	TÉRMICA (%)	HIDROELÉCTRICA (%)	SOLAR, GEOTÉRMICA, EÓLICA Y BIOMASA (%)	NUCLEAR (%)	TOTAL EN TERAVATIOS/HORA
Argentina	59	34	1	6	101,06
Bolivia	48	49	3	0	5,04
Brasil	9	84	5	2	396,36
Chile	49	49	2	0	48,16
Colombia	21	78	1	0	50,48
Costa Rica	3	74	18	0	8,75
Cuba	96	1	3	0	14,65
Rep. Dominicana	85	15	0	0	12,22
Ecuador	47	53	0	0	12,94
El Salvador	43	35	21	0	4,68
Guatemala	44	44	12	0	7,28
Honduras	65	34	1	0	5,34
México	79	12	4	5	222,40
Nicaragua	69	16	15	0	2,72
Panamá	35	65	0	0	5,66
Paraguay	0	100	0	0	50,66
Perú	20	79	0	1	24,97
Puerto Rico	99	1	0	0	24,96
Trinidad y Tobago	100	0	0	0	6,63
Uruguay	12	88	0	0	7,56
Venezuela	25	75	0	0	99,20
América Central y del Sur	48	47	4	1	1.131,14

Teravatio hora = 1 billón de kilovatios hora

Fuente: EIA, *International Energy Annual 2005*. Washington, 2007.

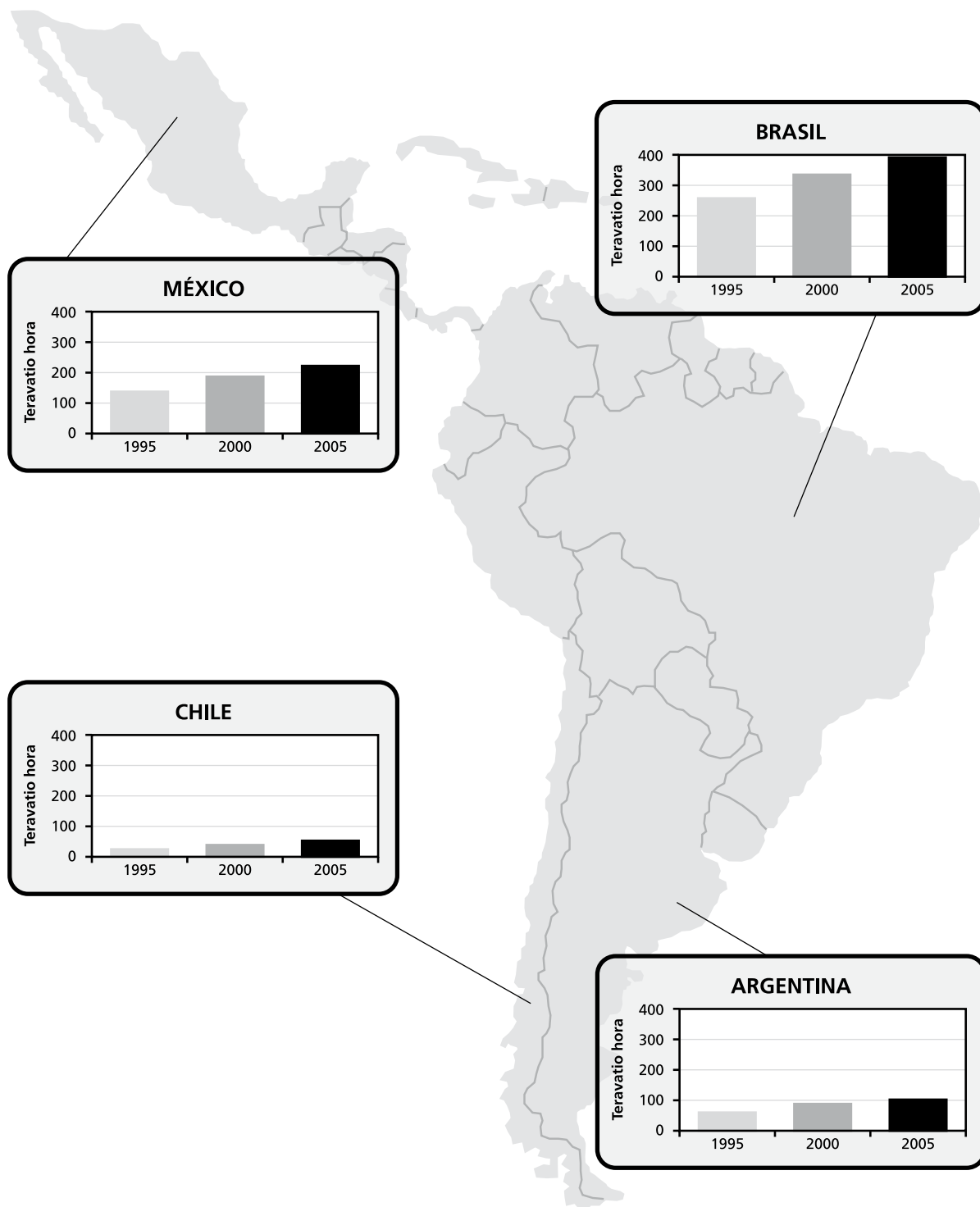
CONSUMO DE ELECTRICIDAD

GRÁFICA 10. CONSUMO MUNDIAL DE ELECTRICIDAD POR REGIONES



MAPA 10. CRECIMIENTO DEL CONSUMO DE ELECTRICIDAD EN LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y CARIBE CON MAYOR GASTO ELÉCTRICO

38



Fuente: EIA, *International Energy Annual 2005*. Washington, 2007.

LAS MULTINACIONALES DE LA ELECTRICIDAD EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

En el sector eléctrico, un reducido número de empresas están concentrando el control de la actividad en América Latina y Caribe. La consolidación de las multinacionales eléctricas, tras las privatizaciones, ha traído como resultado final la reducción del número de empresas que, después de las fusiones, pasan a ser gigantes corporativos. Por otro lado, las transnacionales eléctricas están diversificando su actividad a otros sectores, como los de las telecomunicaciones, gas natural, consultoría, agua y residuos.



PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

MAPA 11. LOCALIZACIÓN DE LAS PRINCIPALES TRANSNACIONALES DE ELECTRICIDAD EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

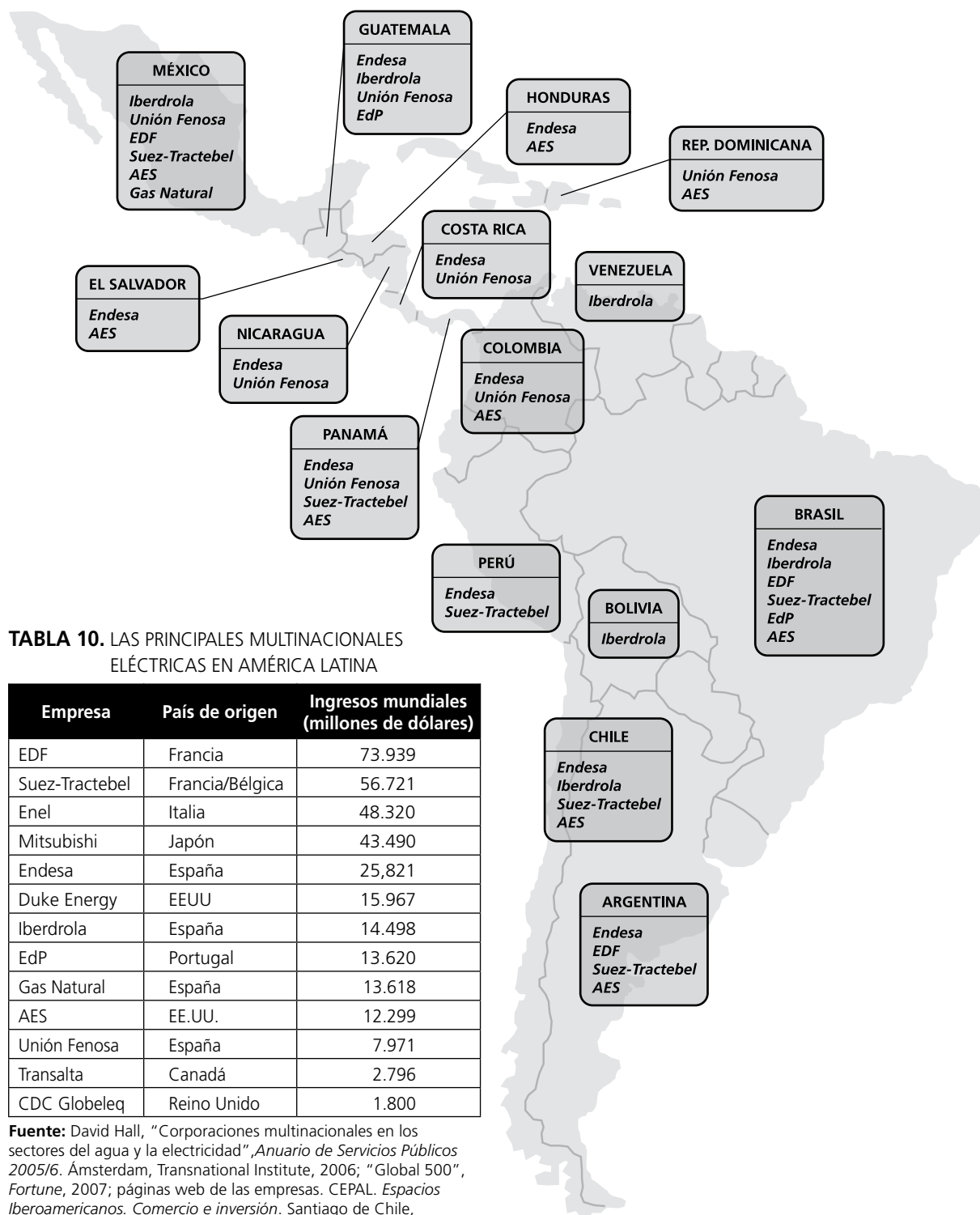


TABLA 10. LAS PRINCIPALES MULTINACIONALES ELÉCTRICAS EN AMÉRICA LATINA




Empresa	País de origen	Ingresos mundiales (millones de dólares)
EDF	Francia	73.939
Suez-Tractebel	Francia/Bélgica	56.721
Enel	Italia	48.320
Mitsubishi	Japón	43.490
Endesa	España	25,821
Duke Energy	EEUU	15.967
Iberdrola	España	14.498
EdP	Portugal	13.620
Gas Natural	España	13.618
AES	EE.UU.	12.299
Unión Fenosa	España	7.971
Transalta	Canadá	2.796
CDC Globelec	Reino Unido	1.800

Fuente: David Hall, "Corporaciones multinacionales en los sectores del agua y la electricidad", *Anuario de Servicios Públicos 2005/6*. Ámsterdam, Transnational Institute, 2006; "Global 500", *Fortune*, 2007; páginas web de las empresas. CEPAL. *Espacios Iberoamericanos. Comercio e inversión*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

PRINCIPALES IMPACTOS ASOCIADOS

La electricidad es una energía secundaria, es decir, es un producto de la transformación de otro recurso energético. Este producto se traslada a los grandes centros de consumo que no sufren de forma directa los impactos de dicha transformación. Así, la electricidad puede venderse más fácilmente como una energía verde, en cambio, tiene fuertes impactos ambientales en su producción y transporte. Por otro lado, los procesos de privatización del sector eléctrico en la mayoría de los países de América Latina y Caribe no resolvieron los problemas de ausencia de financiación, deuda, corrupción e ineficacia que padecía el sector.

CUADRO 3. IMPACTOS DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA

<p>Generación</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Generación térmica: la combustión de hidrocarburos y carbón para producir electricidad tiene las consecuencias ya indicadas en los anteriores apartados. A nivel global, se prevé que la producción de electricidad sea la responsable del 45% de las emisiones globales de CO₂ para el año 2030, es decir, se está configurando como uno de los principales causantes del cambio climático. - Generación nuclear: la energía nuclear es una fuente de contaminación radiactiva y puede dar lugar a graves consecuencias en el caso de accidentes o escapes. También son de elevada peligrosidad los residuos radiactivos, cuyo almacenamiento supone un serio problema. - Generación hidroeléctrica: Aunque el recurso del que parte es renovable, se suele diseñar para producir grandes cantidades de energía eléctrica, por lo que se construyen grandes centrales hidroeléctricas que pueden llegar a inundar miles de hectáreas. Los impactos generados afectan al plano social, ya que las presas están situadas en territorios indígenas y comunidades rurales. Así, su construcción determina la expulsión y persecución de quienes se oponen, como ha ocurrido con la presa de Chixoy en Guatemala, de Urrá en Colombia, de Itaipú en Brasil y de Ralco en Chile. También se describen impactos ambientales debido a la alteración y deterioro que producen en el río, y la contaminación del embalse por la acumulación de materia orgánica.
<p>Transporte</p> 	<p>Con el objeto de llevar la electricidad desde las generadoras hasta las áreas de consumo se construyen grandes líneas de transporte de electricidad. Abrir paso a esta infraestructura significa dejar sin vegetación una franja de tierra que puede variar desde los 20 metros hasta 200 a lo largo de miles de kilómetros, lo que impacta sobre los ecosistemas por los que pasa y sobre las redes de comunicación de la población.</p>
<p>Distribución y comercialización</p> 	<p>Los impactos de estas actividades son causados, fundamentalmente, por la reducida inversión en las redes, y el consecuente deterioro de la infraestructura que aumenta la probabilidad de electrocución de las personas que viven próximas a ella, así como por el incremento en las tarifas eléctricas en la gestión privada. El objetivo de máximo beneficio a corto plazo encarece la electricidad hasta imposibilitar su acceso para los sectores empobrecidos de la población, impidiendo así que puedan satisfacer su derecho a vivir en condiciones dignas.</p>

02.05 Integración regional

Los proyectos de integración actualmente vigentes en América Latina y Caribe tienen un objetivo primordial: la reordenación del territorio para facilitar la conexión entre las zonas ricas en recursos naturales y el mercado global. Los dos ejes sobre los que se sustenta la integración son, en primer lugar, los tratados de libre comercio que acomodan y unifican la legislación, los aspectos regulatorios y las instituciones para el comercio mundial¹². En segundo lugar, están los proyectos de interconexión mediante grandes infraestructuras de transporte terrestre, aéreo y fluvial, de telecomunicaciones y, por supuesto, energéticas: gasoductos, oleoductos y tendidos eléctricos. Esta integración es presentada como la oportunidad para alcanzar el progreso y eliminar la pobreza a través del incremento del comercio, pero estas promesas ya fueron hechas hace más de quince años con las reformas que promovieron las privatizaciones, y el resultado fue una mayor concentración de la riqueza en una minoría privilegiada. La experiencia hace prever, entonces, que la nueva receta tenga el resultado de siempre.

TRATADOS DE LIBRE COMERCIO

Existe una clara diferencia entre los tratados de comercio intrarregionales, firmados sólo por países latinoamericanos, y extrarregionales. Los primeros suman un total de 51 acuerdos vigentes que cubren un 12,5% de las exportaciones totales, los segundos suman 17 acuerdos que cubren un 51,5% de las exportaciones.

¹² Raul Zibechi, *IIRSA: la integración de América Latina a la medida de los mercados*, América Latina en Movimiento, 2006.



PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

TABLA 11. ACUERDOS SUBREGIONALES Y EXTRARREGIONALES DE LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA Y CARIBE

ACUERDOS SUBREGIONALES Y PAÍSES	PAÍSES	ACUERDOS EXTRARREGIONALES CON LAS PRINCIPALES POTENCIAS ECONÓMICAS	PORCENTAJE DE LAS EXPORTACIONES DE LOS ACUERDOS EXTRARREGIONALES SOBRE EL TOTAL
Mercado Común del Sur (Mercosur) (1991)	Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Venezuela.	Unión Europea (en negociaciones)	1%
Comunidad Andina de Naciones (CAN) (1969)	Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú.	Colombia – Estados Unidos (2006)	13,20%
		Perú–Estados Unidos (2005)	
		Ecuador–Estados Unidos (en negociaciones)	
		Unión Europea (en negociaciones)	
Mercado Común Centroamericano (MCCA) (1960)	Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua	Costa Rica-Canadá (2001)	53,90%
		MCCA-Estados Unidos(2005)	
		MCCA-Unión Europea (negociaciones por iniciarse)	
Comunidad del Caribe (CARICOM) (1973)	Antigua y Barbuda, Las Bahamas, Barbados, Belice, Dominica, Granada, Guyana, Haití, Jamaica, Montserrat, Santa Lucía, St. Kitts y Nevis, San Vicente y las Granadinas, Suriname y Trinidad y Tobago.	Canadá (en negociaciones)	-
		Unión Europea (en negociaciones)	
Chile		Canadá (1997);	68,00%
		Estados Unidos (2003)	
		Unión Europea (2004)	
		Asociación Europea de Libre Comercio (AELC) (2004)	
		China (2005)	
		Japón (2006)	
México		Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) (Estados Unidos y Canadá) (1994)	92,60%
		Unión Europea (2000)	
		Asociación Europea de Libre Comercio (AELC) (2001)	
		Japón (2005)	

Fuente: CEPAL, *Espacios iberoamericanos. Comercio e inversión*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

ALTERNATIVA BOLIVARIANA PARA AMÉRICA LATINA Y CARIBE

MAPA 12. PAÍSES MIEMBROS DE LA ALTERNATIVA BOLIVARIANA PARA AMÉRICA LATINA Y CARIBE (ALBA)



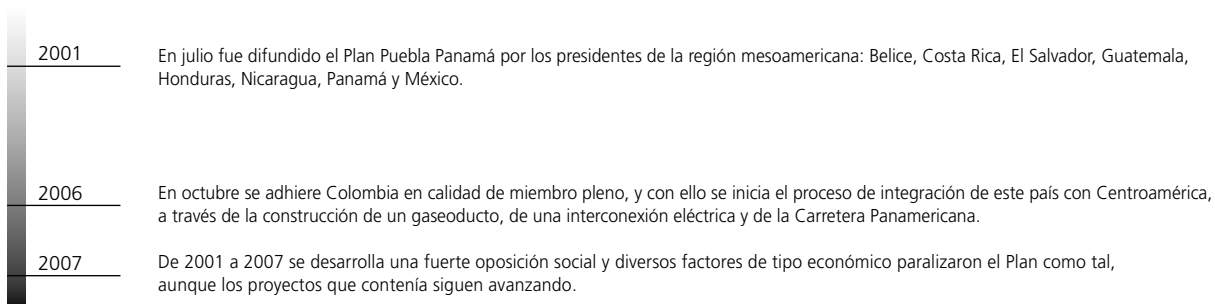
La presión social en algunos países de América Latina y Caribe ha aupado a ciertos gobiernos para que se posicionen contra el libre comercio. El gobierno de Venezuela, en concreto, ha impulsado desde 2001 un proceso de integración para América Latina y Caribe paralelo a los tratados de libre comercio con la Unión Europea y Estados Unidos. Este proyecto se llama Alternativa Bolivariana para América Latina y Caribe, y es más conocido como ALBA. Hasta ahora, los pasos que se han dado se restringen al nivel económico y energético a través de la inversión recíproca y la construcción de empresas bi o trinacionales.

EL PLAN PUEBLA PANAMÁ

El Plan Puebla Panamá (PPP) impulsa la integración comercial, energética, de telecomunicaciones y de transporte, de los países miembros. En su declaración también afirman la intención de coordinar políticas de desarrollo humano, desarrollo sostenible, mitigación de desastres naturales y cambio climático. No obstante, la realidad reflejada en su presupuesto nos indica que su objetivo principal es impulsar el libre comercio.

CRONOGRAMA PLAN PUEBLA PANAMÁ

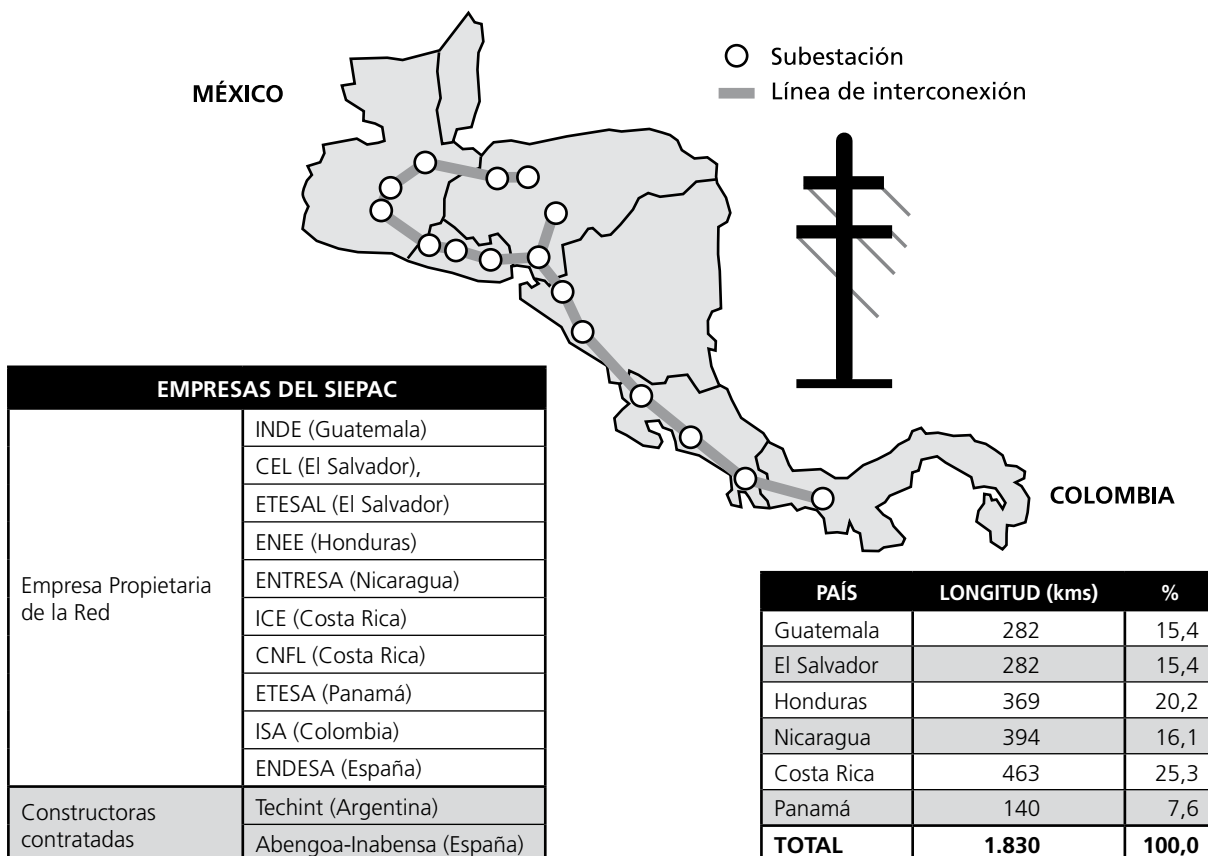
42



El 90% del presupuesto del PPP se dedica a la Iniciativa Mesoamericana Energética y de Transporte, con proyectos de carreteras, ferrocarriles, Corredor Transistmico Multimodal y torres de alta tensión. El objetivo de las infraestructuras planificadas es el incremento de la inversión extranjera, es decir, la explotación de los recursos naturales de la región por medio de las grandes corporaciones transnacionales.

Acercando el foco al ámbito energético, la mayor parte del presupuesto de la Iniciativa Mesoamericana Energética, el 91%, se invierte en el Sistema de Interconexión para América Central (SIEPAC). La obra consiste en la construcción de aproximadamente 1.800 kilómetros de líneas de alta tensión que aumentarán la capacidad de transporte hasta un máximo de 600 megavatios entre cada uno de los países de la región. Su finalización y puesta en funcionamiento está prevista para finales de 2009 ó mediados de 2010.

MAPA 13. SISTEMA DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA PARA AMÉRICA CENTRAL (SIEPAC)



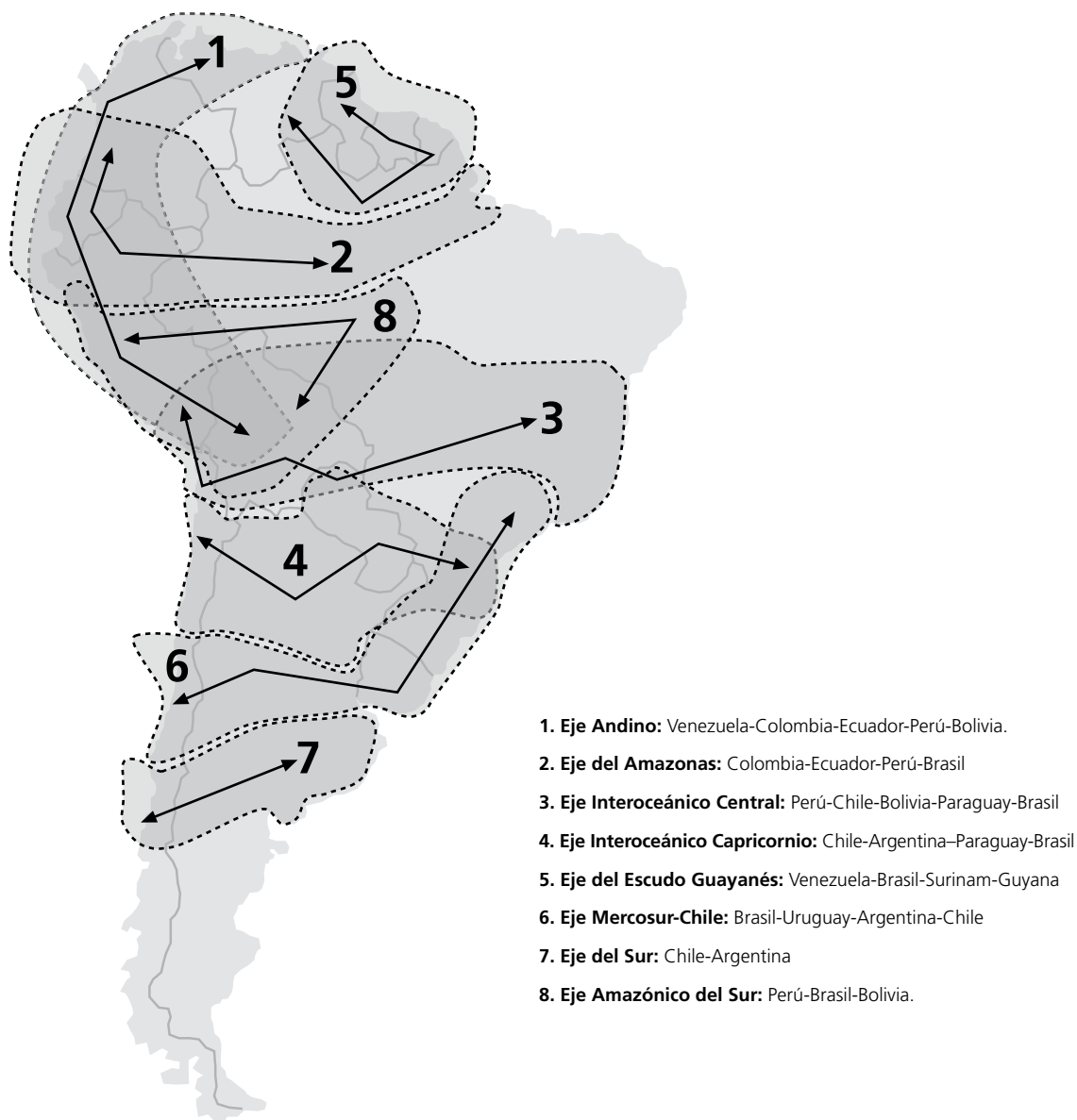
Fuente: M^a José Paz, Soraya González, Antonio Sanabria, *Centroamérica encendida*. Barcelona, Icaria - Paz con Dignidad, 2005.



INTEGRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA REGIONAL SUDAMERICANA

La Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana (IIRSA) surgió en la Reunión de Presidentes de América del Sur realizada en el año 2000 en Brasilia, cuando fue presentada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la Corporación Andina de Fomento (CAF) y el Fondo Financiero para el Desarrollo de la Cuenca de la Plata (Fonplata). La aprobación de los mandatarios acordaba la realización de acciones conjuntas para impulsar el proceso de integración que, a pesar de describirla como política, social y económica, se centra fundamentalmente en una integración física a través de grandes infraestructuras.

MAPA 14. EJES DE INTEGRACIÓN DEL IIRSA



Además:

- Todos los países están integrados en los Ejes Marítimos del Atlántico y del Pacífico.
- Hidrovía Paraná-Paraguay.
- Unión de las cuencas del Orinoco, el Amazonas y el Plata, a través de la interconexión de 17 ríos.

Fuente: Página web de la Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Suramericana (consultada en abril de 2008).

En la proyección de tanta infraestructura, dentro de las principales beneficiadas destacan las multinacionales de la construcción, entre las que, no lo olvidemos, las compañías españolas ocupan puestos privilegiados y están establecidas ya en la región. Como ejemplos, ACS tiene filiales en Venezuela y en Argentina, Ferrovial tiene una filial en Chile y Acciona tiene proyectos de construcción en 8 países de América Latina, así como filiales en Venezuela y México.

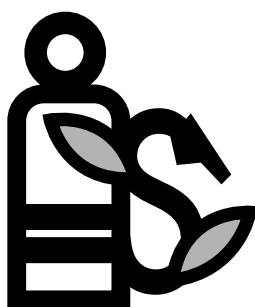
02.06 Agrocombustibles

La encrucijada que se vislumbra con el avance del cambio climático y el agotamiento de las reservas del petróleo impone la necesidad de reconfigurar la matriz energética que sostiene el actual sistema económico global. Pero la opción que atajaría los dos problemas con gran eficacia, la reducción drástica del consumo energético, no entra en las posibilidades manejadas por los gobiernos. Más bien, se busca otra opción energética que supla la funcionalidad del petróleo, que sea igualmente abundante, fácil de explotar, transportar y, además, que sea económica. En esta perspectiva, han otorgado a los agrocombustibles la categoría de alternativa para el mantenimiento del actual sistema de transporte y la generación de electricidad.

+

A FAVOR

Es renovable porque deriva de los residuos orgánicos y de cultivos (cereales, palma aceitera, soja...) y apenas emite gases de efecto invernadero.



-

EN CONTRA

- Se basa en una agricultura intensiva e industrial para maximizar la producción, mediante el uso de extensísimas áreas. Se describen los siguientes impactos asociados a su desarrollo:
- Alta dependencia del petróleo.
 - Se pone en competencia la producción de alimentos y de combustible.
 - Gran expansión de monocultivos transgénicos.
 - Deforestación de 4 a 7 millones de hectáreas de bosques nativos en América Latina para avanzar con la frontera sojera.
 - Control cada vez más profundo y monopólico de la alimentación por parte de unas pocas transnacionales.

LOS AGROCOMBUSTIBLES EN LA UNIÓN EUROPEA

Como nuevo recurso energético que es, necesita de medidas de apoyo para la difusión de su uso, y esto es lo que se está creando, sobre todo, desde la UE, para la que el desarrollo de la *bioenergía* es una prioridad¹³.

TABLA 12. CRONOLOGÍA DEL DESARROLLO DE AGROCOMBUSTIBLES EN LA UE

AÑO	DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN
1997	White Paper CE1997	Promoción del desarrollo de energías renovables, fijando como objetivo que la participación de las energías renovables para el año 2010 alcance el 12%.
2003	Directiva Europea Sobre la Promoción del Uso de Biocombustibles u otros combustibles Renovables para el Transporte	Objetivos indicativos del 5,75% para 2010 con respecto al uso de agrocombustibles en el transporte.
2006	Estrategia de la UE para los biocarburantes COM(2006)	Mantendrá condiciones de acceso al mercado para el bioetanol de importación al menos tan favorables como las que figuran en los acuerdos comerciales actualmente en vigor.
2007	Plan de Acción y su Revisión de Medio Plazo de la Estrategia de la UE para los biocarburantes	Se fija el objetivo de un 10% de biocombustibles respecto al consumo total de gasolina y gasóleo para transporte en 2020.

Fuente: Elaboración propia a partir de: Directiva 2003/30/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de mayo de 2003, relativa al fomento del uso de biocarburantes u otros combustibles renovables en el transporte; "Farm commissioner pushes case for biofuels". *EurActiv*, el 10 de febrero de 2006; Tamra Gilbertson, Nina Holland, Stella Semino, Kevin Smith, *Documento de Debate. Preparando el terreno para los Agrocombustibles. Políticas europeas, criterios de sostenibilidad y cálculos climáticos*. Ámsterdam, Corporate Europe Observatory, 2007.

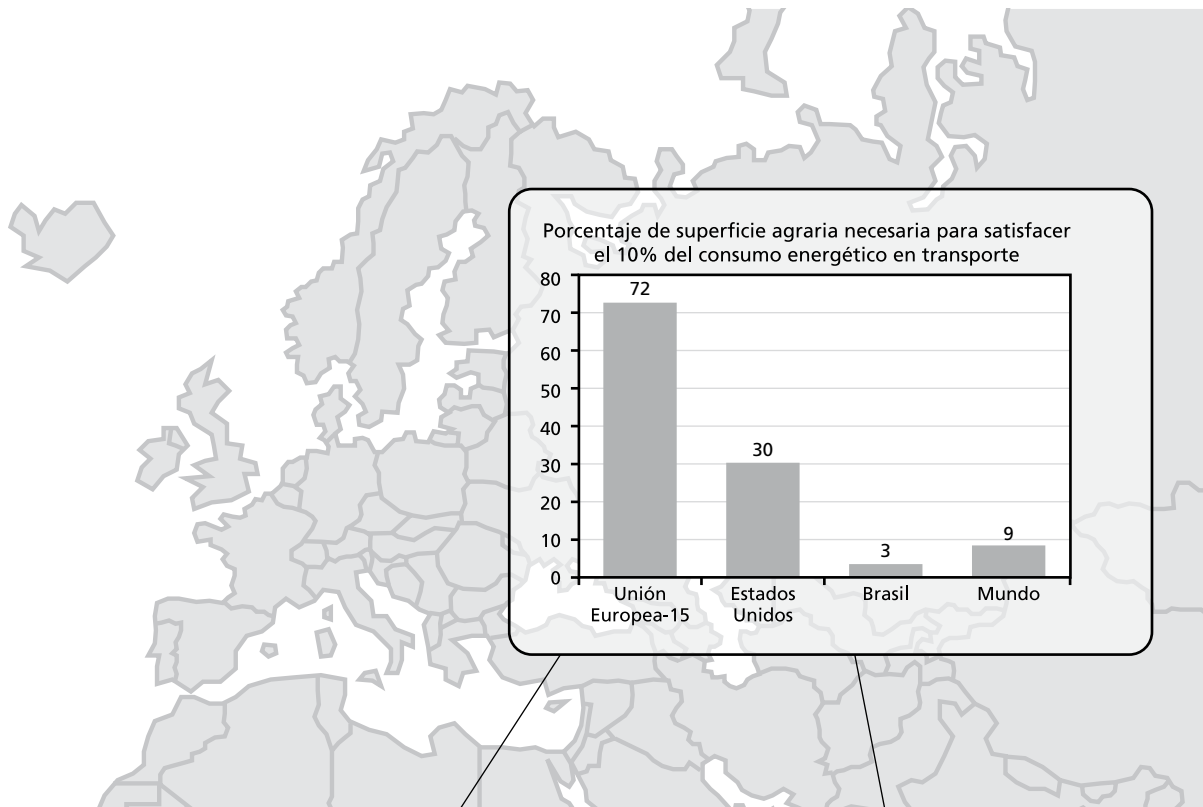
¹³ Comisión Europea, *Energy for the future: renewable sources of energy*. Bruselas. Dirección General de Energía y Transporte, 2007.



PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL: RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

En principio, los objetivos de la estrategia europea son reducir su dependencia energética del exterior, y cumplir con el Protocolo de Kyoto. Sin embargo, existen muchas dudas sobre el cumplimiento de estas dos metas. Primero, porque el territorio demandado para los niveles de abastecimiento impuestos hacen irreal la autonomía de la UE en la producción; segundo, porque la participación de agrocombustibles en el consumo energético es mínima y la reducción de emisiones que permitirá será proporcionalmente pequeña.

MAPA 15. LOS AGROCOMBUSTIBLES EN LA UE



45

Entre el 65% y el 95% del biodiésel procederá del exterior, o será fabricado a partir de materia prima importada. Y es que obtener una tonelada de biodiésel cuesta en la UE más de 320 euros y producirla en Brasil vale menos de 193 euros.

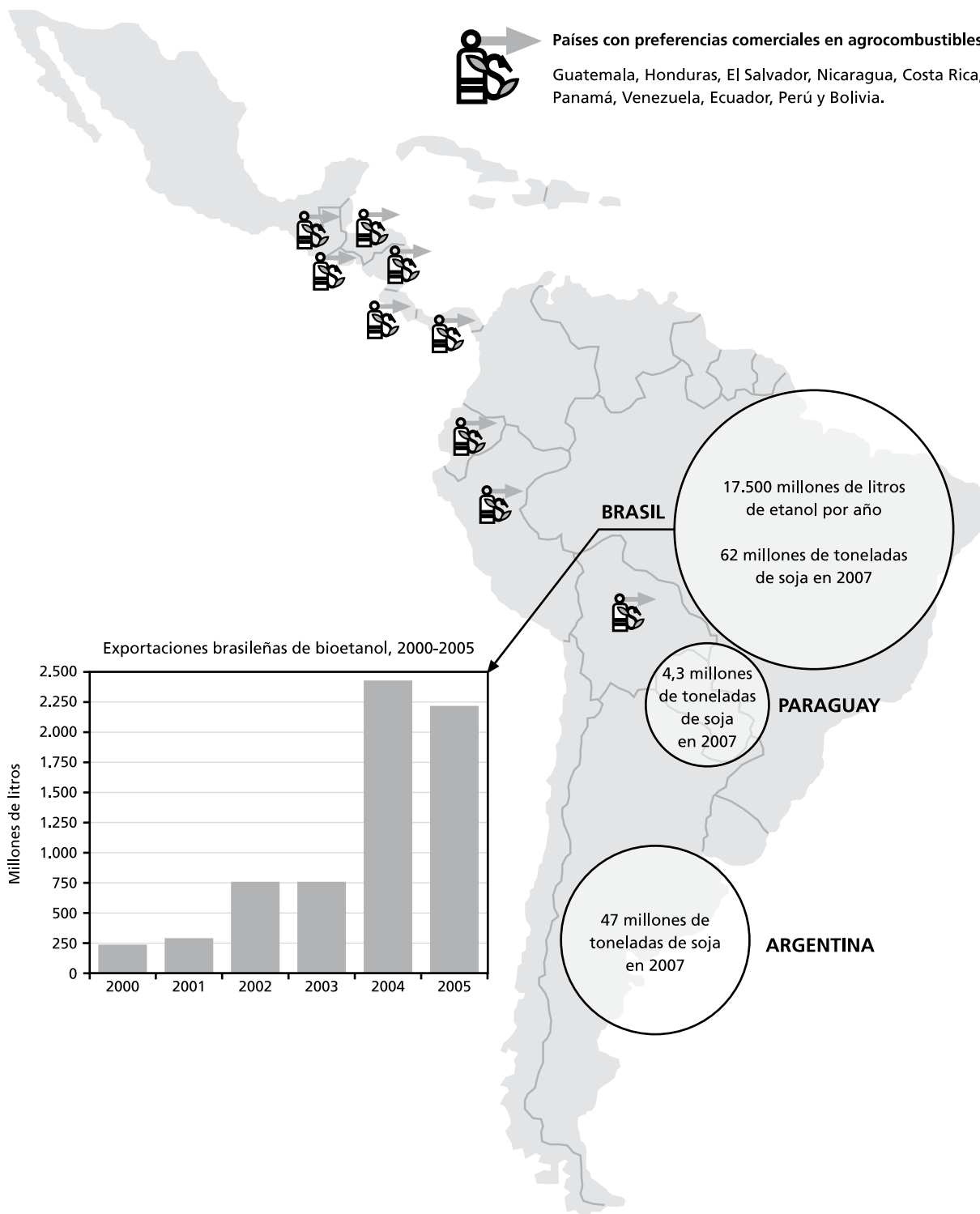
Medidas de apoyo a los agrocombustibles:

- Incremento de subsidios al cultivo de las especies vegetales precursoras, ya que sigue siendo más caro que el combustible fósil.
- Eliminación de barreras al comercio de plantas y producto final.
- Políticas de investigación y desarrollo tecnológico. En el Estado español, el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio está financiando, con más de 22 millones de euros de dinero público a un grupo de empresas lideradas por Repsol-YPF para la realización de un proyecto de investigación y desarrollo sobre biodiésel.

LOS AGROCOMBUSTIBLES EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

MAPA 16. PRODUCCIÓN DE MATERIA PRIMA PARA AGROCOMBUSTIBLES Y SUS PREFERENCIAS COMERCIALES CON LA UE

46



Fuente: UE, *Sistema de Preferencias Arancelarias Generalizadas en régimen especial de incentivos para el desarrollo sostenible y la buena gobernanza de la Unión Europea*. Bruselas, 2006; "Paraguay aumentó en 83,2% sus exportaciones de soja en 2007". *Agencia EFE*, 28 de diciembre de 2007. Ranieri.S, Barretto.A, Y Klug.I, "Estudo comparativo do potencial de produção de etanol no Maranhao: vantagens competitivas e comparativas". Pólo Nacional de Biocombustíveis. Secretaria de estado da Indústria e Comércio do Maranhao, 2007, en el *Practicum* de Mariana Ballenilla *Biocombustibles Mito o Realidad*. Elche, Universidad Miguel Hernández, 2007.



PARTICIPACIÓN DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS DE LA ENERGÍA

Aunque sea reciente el mercado de los agrocarburos, las corporaciones transnacionales ya se están posicionando para controlar la mayor cuota posible del mismo y maximizar los beneficios de lo que se promete un negocio muy lucrativo. Las compañías que parten de una posición privilegiada son aquellas que ya dominan el mercado agrícola de donde parte la materia prima para formar los agrocombustibles, tales como Monsanto, que controla el 41% del mercado mundial de maíz; Cargill, que es el mayor administrador de azúcar crudo de Brasil; y Monsanto, que controla el 25% del mercado mundial de la soja¹⁴.

TABLA 13. PRINCIPALES PLANTAS DE AGROCOMBUSTIBLES EN EL ESTADO ESPAÑOL

47

BIODIÉSEL				
NOMBRE	LOCALIDAD	PROVINCIA	ACCIONISTAS	CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN EN TONELADAS
Bercam	Los Yébenes	Toledo	Bercam S.L.	6.000
Biocarburos Almadén	Almadén	Ciudad Real	Grupo Activos	32.000
Biocarburos CLM (Natura)	Ocaña	Toledo	Grupo Jiménez Belinchón y Ahorro Corporación	105.000
Biocarburos de Castilla	Valdescorriel	Zamora	Biocast	20.000
Biocarburos del Almanzora	Cuevas del Almanzora	Almería	Biocarsa	6.000
Biocensa	Elda	Alicante	Ecocombustibles S.L.	20.000
Biocom Energía	Algemesí	Valencia	Biocom Energía	110.000
Biocom Pisuegra	Castrojeriz	Burgos	Grupo Odarpi	8.000
Biodiésel Andalucía 2004 (BIDA)	Fuentes de Andalucía	Sevilla	Universidad de Córdoba	36.000
Biodiésel Caparroso EHN	Caparroso	Navarra	Acciona Energía	70.000
Biodiésel Castilla La Mancha (Biodiésel CLM)	Santa Olalla	Toledo	Grupo Harcona	45.000
Bionet Europa	Reus	Tarragona	Reagra S.L.	50.000
Bionor Transformación	Berantevilla	Álava	Petronor	30.000
Bionorte	San Martín del Rey Aurelio	Asturias	Isastur y Petroasturias	4.000
Combunet	Monzón	Huesca	Base societaria agraria	50.000
Combustibles Ecológicos Biotel	Barajas de Melo	Cuenca	Grupo Tello	72.000
Ecoproma Montalbo	Montalbo	Cuenca	Particulares	50.000
Entabán Biocombustibles del Guadalquivir	Sevilla	Sevilla	Entabán	50.000
Grupo Ecológico Natural	Llucmajor	Baleares	GEN	16.000
Idae	Alcalá de Henares	Madrid	Idae y Universidad Complutense de Madrid	50.000
Linares Biodiésel Technologies	Linares	Jaén	Azucareras Reunidas de Jaén	100.000
Stocks del Vallés BDP	Barcelona	Barcelona	Biodiésel Peninsular	31.000
Transportes Ceferino Martínez	Vilafant	Girona	Ceferino Martínez	5.000
BIOETANOL				
Biocarburos Castilla y León	Babilafuente	Salamanca	Abengoa, Ebro Puleva	158.000
Bioetanol de la Mancha	Alcázar de San Juan	Ciudad Real	Acciona	26.000
Bioetanol Galicia	Teixeiro	A Coruña	Abengoa	139.000
Ecocarburos Españoles	Cartagena	Murcia	Abengoa	118.000

¹⁴ GRAIN, "El poder corporativo: los agrocombustibles y la expansión de las agroindustrias". *Revista Biodiversidad, sustento y culturas*, número 54, Montevideo, enero de 2008.



**PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS**

TABLA 14. ALGUNAS TRANSNACIONALES QUE INVIERTEN EN AGROCOMBUSTIBLES

Agronegocios	Cargill, China National Cereals, Oils and Foodstuffs, Import & Export Corporation, Noble Group, DuPont, Syngenta, ConAgra, Bunge, Itochu, Marubeni, Louis Dreyfus
Azúcar	British Sugar, Tate & Lyle, Tereos, Sucden, Cosan, AlcoGroup, EDF & Man, Bajaj Hindusthan, Royal Nedalco
Aceite de palma	IOI, Peter Cremer, Wilmar
Forestación	Weyerhaeuser, Tembec
Petróleo	British Petroleum, Eni, Shell, Mitsui, Mitsubishi, Repsol, Chevron, Titan, Lukoil, Petrobrás, Total, PetroChina, Bharat Petroleum, PT Medco, Gulf Oil
Finanzas	Rabobank, Barclays, Société Générale, Morgan Stanley, Kleiner Perkins Caufield & Byers, Goldman Sachs, Carlyle Group, Kohsla Ventures, George Soros.

Fuente: GRAIN, "El poder corporativo: los agrocombustibles y la expansión de las agroindustrias". *Revista Biodiversidad, sustento y culturas*, número 54, enero de 2008.

CUADRO 4. DENUNCIAS POR EL DESARROLLO DE AGROCOMBUSTIBLES RELACIONADAS CON EL CAPITAL ESPAÑOL

ERPASA	El proyecto de siembra de palma aceitera en Puerto Carreño, situado en Colombia, está directamente vinculado con capital español y tiene como objetivo importar aceite de palma para la producción de biocombustibles. Financiar la siembra industrial de palma significa operar en un país en conflicto, donde este cultivo está asociado a la persecución, expulsión y masacre del campesinado por grupos paramilitares para extender las tierras dedicadas a su siembra. Se trata de un proyecto hispano-colombiano con la participación de la empresa española de ingeniería Ingemas, Agroforestal de Colombia y Erpasa, donde se proyecta el cultivo de 90.000 has de palma y la construcción de una planta de biodiésel en el norte de España*.
TANACAMA	Esta empresa de capital español e israelí quiere establecer una fábrica de etanol experimental en la cuenca del río Canje, en Guyana, y abrir alrededor de 10.000 hectáreas de tierra a la producción azucarera**.
COLGUA	Detrás de esta compañía están Manuelita, de capital colombiano, Pantaleón Sugar Holdings, de Guatemala, ambas controladas por la oligarquía azucarera, y la compañía vasca Unialco. Colgua participa en un proyecto en São Paulo, donde la intención inicial publicitada era abastecer los mercados locales de etanol pero, prácticamente antes de que se haya secado la tinta del contrato, las tres compañías anunciaron otra inversión conjunta —una fábrica de 20 millones de dólares en Guatemala que hidratará el etanol brasileño para su exportación a los Estados Unidos***.

* Veterinarios sin Fronteras, *Una duda razonable*, Barcelona, 2007.

** Caribbean Broadcasting Corporation, "Ethanol Plant for Guyana", en *Revista Biodiversidad, sustento y culturas*, número 54, Montevideo, enero de 2008.

*** Ídem.



LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS DE LA ENERGÍA

03.01

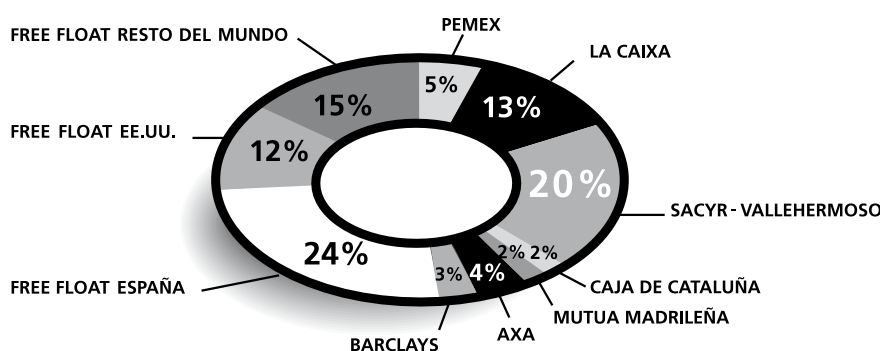
Repsol YPF y Gas Natural

Actualmente, la multinacional española Repsol YPF se ubica en el segundo lugar en cuanto a las mayores empresas españolas por ingresos (la primera es Telefónica) y en el sector de los hidrocarburos es la novena mayor transnacional del mundo. Su carácter de gran petrolera se ha afianzado con el reciente descubrimiento de uno de los mayores yacimientos de crudo del mundo en Brasil, en abril de 2008. De este proyecto, que se estima tiene una dimensión de hasta 33.000 millones de barriles de crudo, Repsol YPF posee el 25%.

51

ACCIONARIADO Y DATOS ECONÓMICOS

GRÁFICA 11. ACCIONARIADO DE REPSOL YPF¹⁵



GRÁFICA 12. ACCIONARIADO DE GAS NATURAL

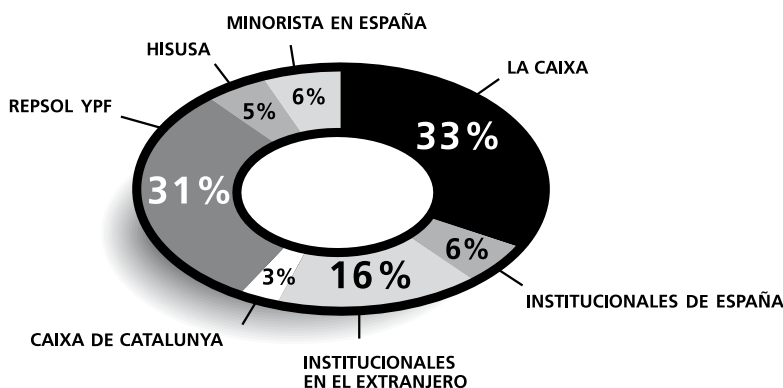


TABLA 15. DATOS ECONÓMICOS DE REPSOL YPF

Ingresos totales	53.865 millones de euros
Beneficios	3.188 millones de euros
Incremento de beneficios con respecto al ejercicio anterior	1,4%

Fuente: Información disponible en la página web de Repsol YPF (actualizado a enero de 2008); Gas Natural, *Informe Anual 2006, 2007*.

LAS ACTIVIDADES DE REPSOL YPF Y GAS NATURAL EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

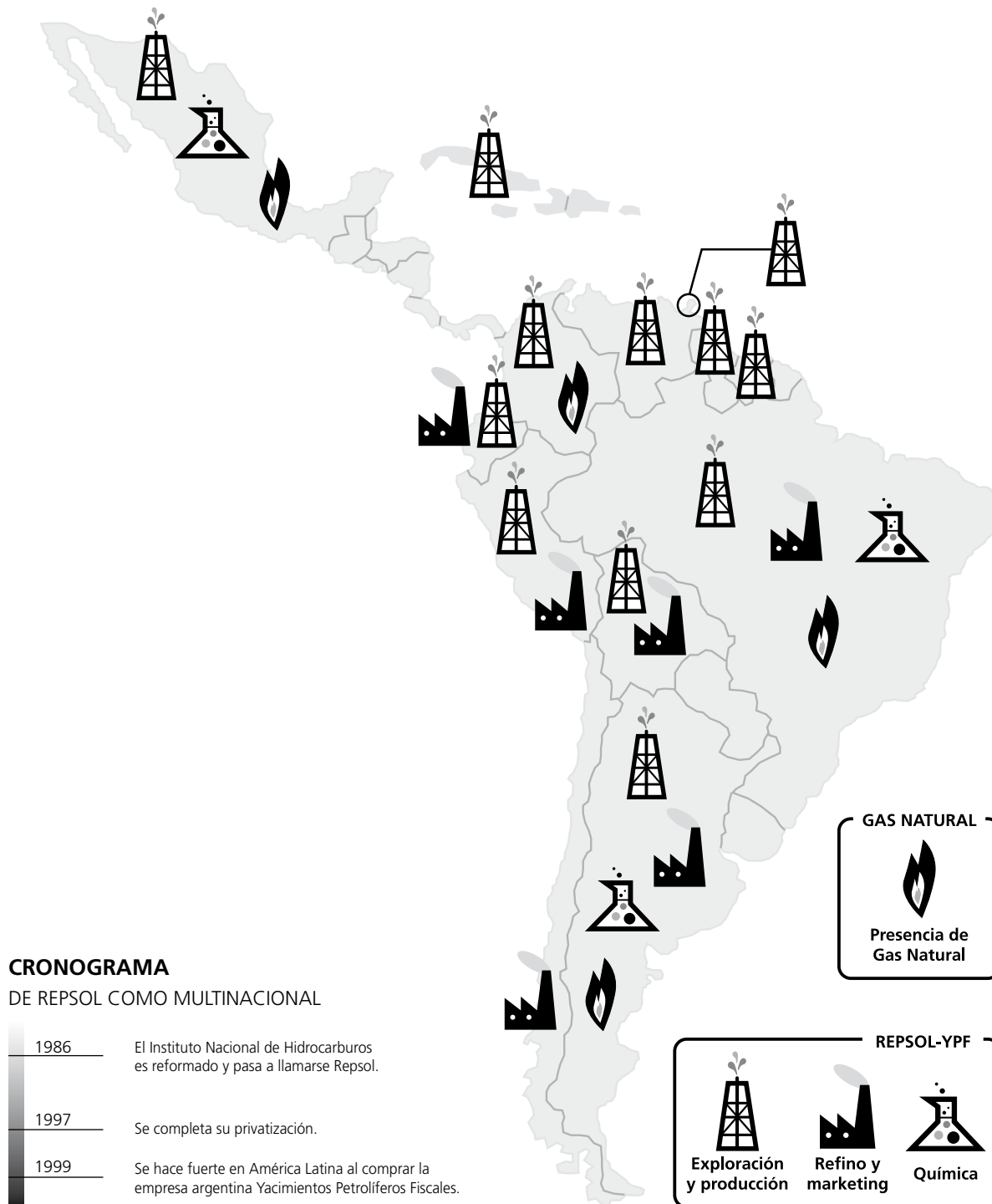
América Latina y Caribe es el lugar donde esta empresa española se ha hecho más fuerte: Repsol YPF es el líder del sector del petróleo y gas en la región. Efectivamente, están allí localizadas el 95% de sus reservas de hidrocarburos en 2005, y el 88% de sus resultados de explotación del año 2004.

¹⁵ El diagrama de accionistas representados en las empresas está construido con las participaciones significativas de aquellos accionistas con una participación superior al 3% del capital social o las de aquellos que sin llegar a ese porcentaje permiten ejercer una influencia notable en la sociedad, entendiéndose como tal cuando están representados en el Consejo de Administración.

La compra de YPF sólo pudo realizarse cuando los accionistas de la compañía, el BBVA y La Caixa, atrajeron a varios bancos internacionales para que financiaran la adquisición. Además, la venta de la empresa argentina se realizó en medio de graves escándalos por la subvaloración de sus activos que se realizaron durante el gobierno de Carlos Menem. Tras esta operación estratégica Repsol YPF adquirió una dimensión global.

MAPA 18. ACTIVIDADES DE REPSOL YPF Y GAS NATURAL EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

52



Fuente: Repsol YPF, Áreas de Negocio 2006, 2007; Gas Natural, Áreas de Negocio 2006, 2007.

PRINCIPALES ÁREAS DE NEGOCIO

■ **Exploración y producción**

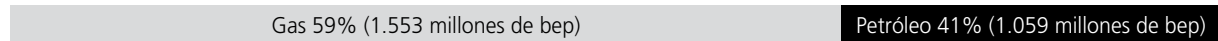
El 60% de las reservas probadas de Repsol YPF en 2006 estaban siendo explotadas. La superficie controlada mediante derechos de extracción sumaban en 2006 un total de 366 bloques, de los cuales 201 son exploratorios y 165 están en explotación.



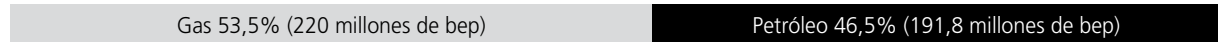
**PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS**

GRÁFICA 13. RESERVAS, PRODUCCIÓN Y SUPERFICIE CONTROLADA POR REPSOL YPF

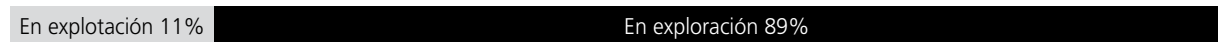
RESERVAS TOTALES: 2.612 MILLONES DE BEP (BARRILES EQUIVALENTES DE PETRÓLEO)



PRODUCCIÓN: 411,8 MILLONES DE BEP



SUPERFICIE CONTROLADA: 360.141 KM²



■ **Refino y comercialización**

Repsol YPF es el mayor refinador y comercializador de petróleo de España y Argentina. En el Estado español tiene 5 refinерías, posee el 40% de las estaciones de servicio y el consumo de sus productos representa el 64% de sus ventas. En Argentina tiene, de forma directa o indirecta a través de Refinor, un tercio del número total de puntos de venta.

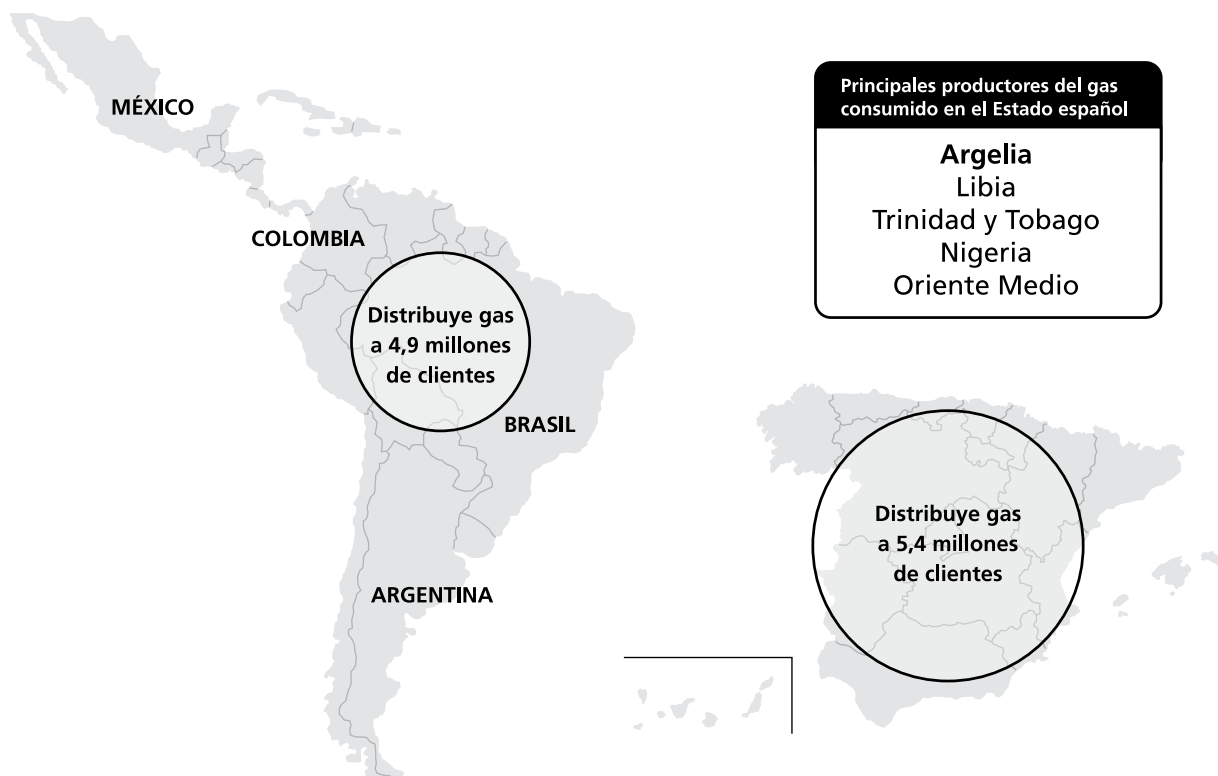
■ **Gas Natural**

A mediados de 2005, Repsol YPF y Gas Natural constituyeron formalmente una sociedad para su participación conjunta, en forma de consorcio, en proyectos integrados de gas natural licuado (GNL).

TABLA 16. PUNTOS DE VENTA DE REPSOL YPF EN AMÉRICA LATINA Y EL ESTADO ESPAÑOL

PAÍS	NÚMERO DE PUNTOS DE VENTA	PAÍS	NÚMERO DE PUNTOS DE VENTA
España	3.606	Perú	222
Argentina	1.769	Ecuador	121
Chile	208	Brasil	352

MAPA 19. DISTRIBUCIÓN Y VENTA DE GAS POR REPSOL YPF EN AMÉRICA LATINA Y EL ESTADO ESPAÑOL



■ **Gases Licuados de Petróleo (GLP)**

Repsol YPF es el mayor productor de GLP en Argentina y, además, tiene la mayor cuota de distribución en los siguientes países:

TABLA 17. PORCENTAJE DEL MERCADO DE GASES LICUADOS DE PETRÓLEO CONTROLADO POR REPSOL YPF

GLP	CUOTA DE MERCADO	GLP	CUOTA DE MERCADO
Argentina	34%	Perú (Filial Limagas)	12%
Chile (Filial Lipigas)	38%	Ecuador (Filial Duragas)	39%
Perú (Filial Solgas)	35%	Bolivia (Repsol YPF Gas Bolivia)	35%

■ **Generación de electricidad**

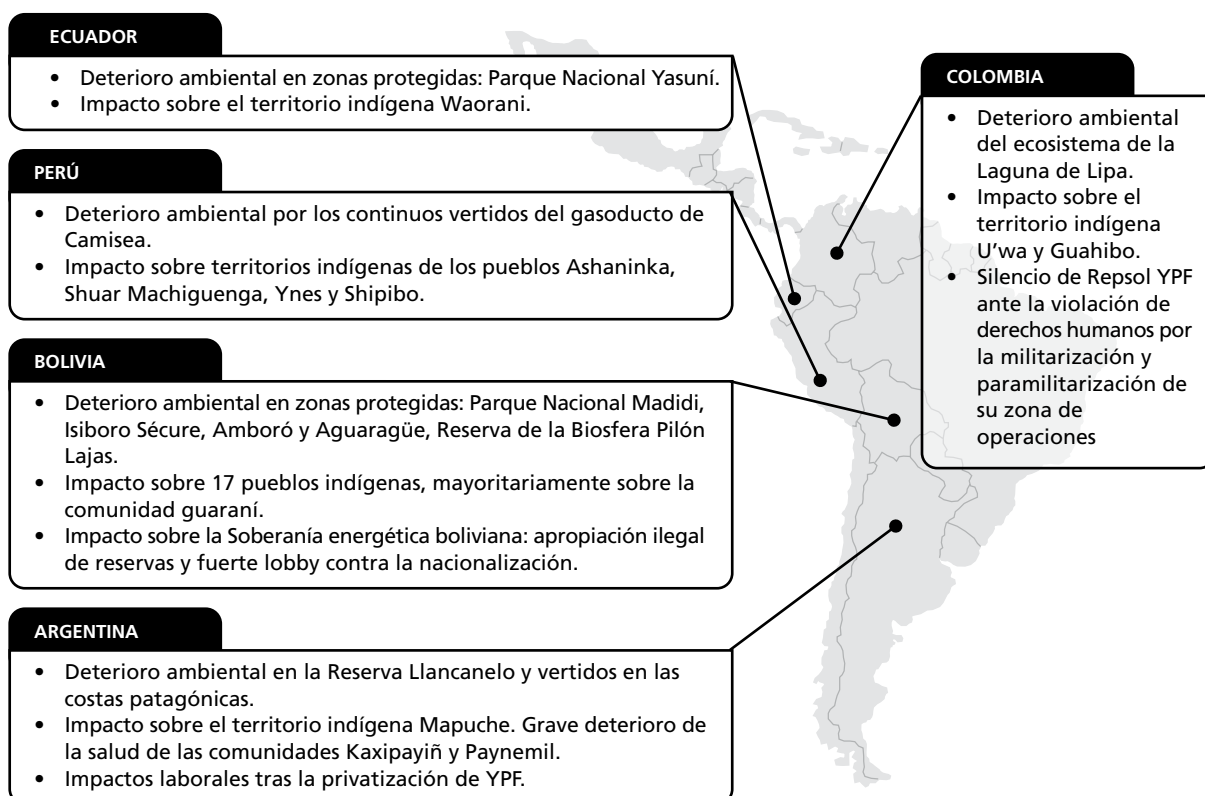
La multinacional tiene generación de electricidad sólo en Argentina mediante la Central Dock Sud en Buenos Aires, la Central térmica Tucumán y la Central térmica San Miguel de Tucumán en Tucumán, y la Central Filo Morado en Neuquen.

SÍNTESIS DE LOS PRINCIPALES IMPACTOS

La presencia de Repsol YPF en los países donde opera ha provocado violaciones a los derechos humanos, daños ambientales irreversibles e importantes impactos sociales, así como perjuicios económicos, vendiendo a estos mismos países los hidrocarburos a los precios del mercado internacional. Además, en caso de conflicto con los gobiernos locales, la transnacional hispano-argentina dispone de mecanismos internacionales –utilizando instrumentos jurídicos y diplomáticos de los organismos multilaterales y el gobierno español– para proteger sus inversiones.

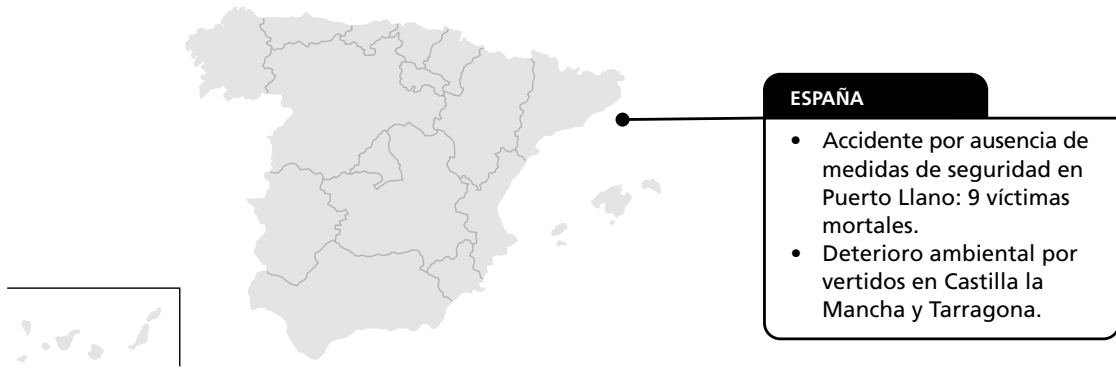
La contribución de la compañía al cambio climático no es nada despreciable. En 2005 Repsol YPF extrajo 1.139.400 barriles de petróleo por día. Cada barril de petróleo, al ser quemado, corresponde a unas 0,36 toneladas de CO₂. De este modo en 2005 Repsol YPF fue responsable de la emisión de 149.717.160 toneladas de CO₂ o, lo que es lo mismo, casi la mitad de lo que emitió todo el Estado español en ese año.

MAPA 20. SÍNTESIS DE LOS PRINCIPALES IMPACTOS DE REPSOL YPF EN AMÉRICA LATINA Y EL ESTADO ESPAÑOL





**PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS**



**03.02
Endesa**

Endesa se sitúa como la primera compañía eléctrica del Estado español y también como la más grande de toda América Latina. Después de dos años de incertidumbre y tensiones entre distintas multinacionales que pretendían hacerse con una de las grandes eléctricas europeas, sus dueños actuales son la compañía italiana Enel y la constructora Acciona. Pero no hay que olvidar que Gas Natural lanzó una OPA durante 17 meses a Endesa, y E.ON estuvo en la misma posición otro tanto, todo ello tuvo como resultado el crecimiento astronómico del valor de sus acciones, un 114% en un año y medio¹⁶.

ACCIONARIADO Y DATOS ECONÓMICOS

GRÁFICA 14. ACCIONARIADO DE ENDESA

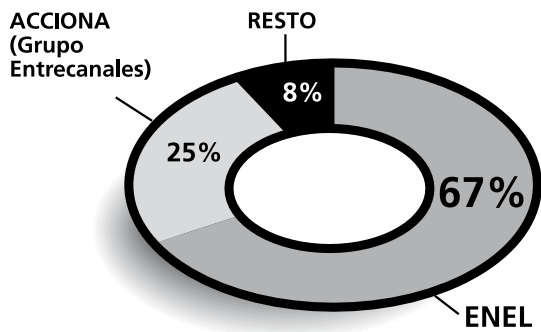


TABLA 18. DATOS ECONÓMICOS DE ENDESA

Ingresos totales	21.931 millones de euros
Beneficios	2.675 millones de euros
Incremento de beneficios con respecto al ejercicio anterior	- 9,9 % respecto a 2006
Porcentaje del beneficio procedente de América Latina	17,6%

Fuente: Información disponible en la página web de la Comisión Nacional de Mercado de Valores (actualizado a enero de 2008). Endesa, Informe Anual 2006, 2007.

LAS ACTIVIDADES DE ENDESA EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

La multinacional está presente en 12 países del mundo, 5 de ellos en América Latina, y en la región Centroamericana a través del SIEPAC. La expansión por Latinoamérica se realizó con el mismo patrón utilizado por Repsol, comprando un gigante corporativo ya asentado en varios países de la región, en este caso, la empresa chilena Enersis.

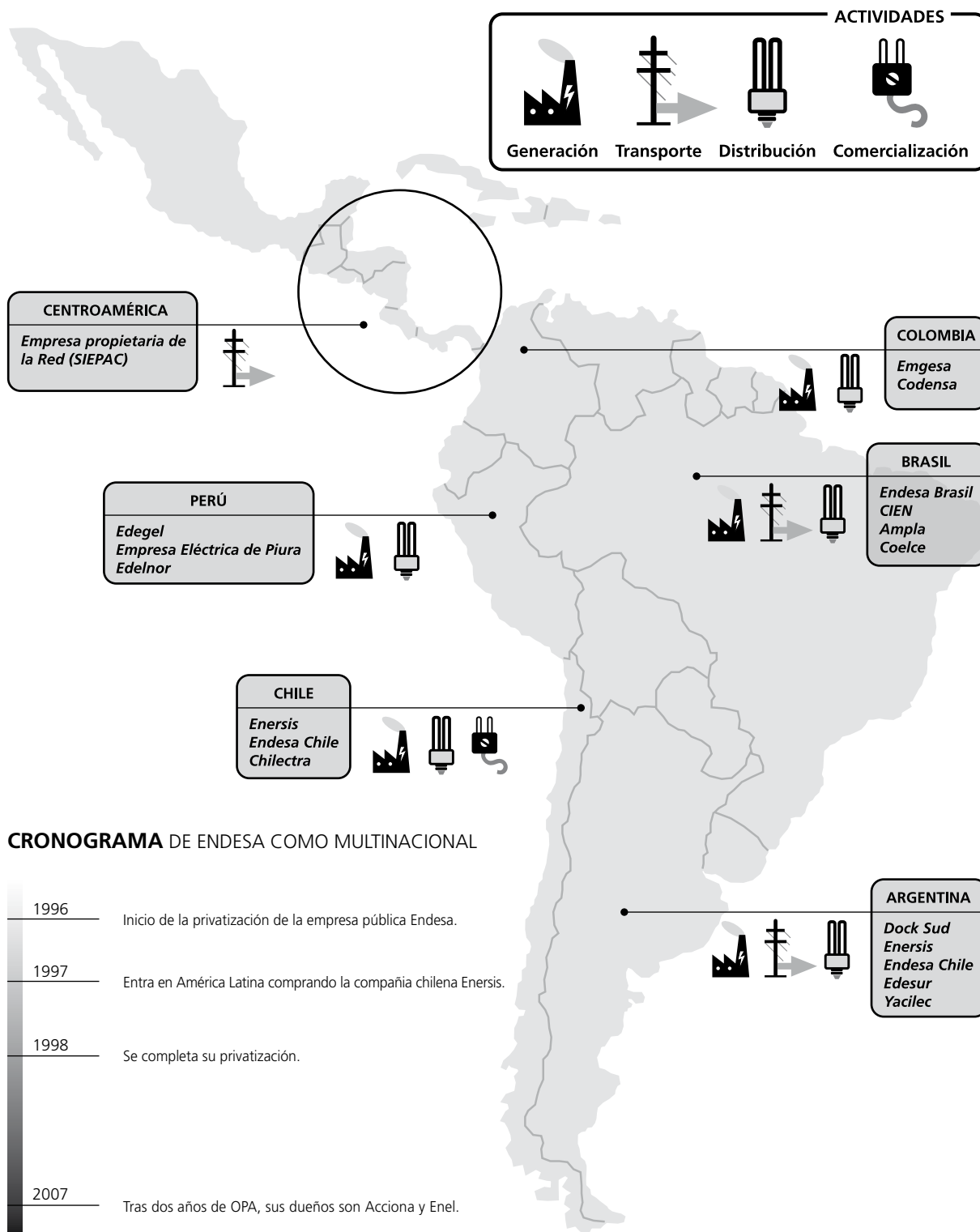
La compra del gigante eléctrico de Chile se hizo bajo irregularidades en su venta impulsadas por los gerentes de ambas empresas. Tal fraude quedó reflejado en la sanción impuesta por la Superintendencia de Valores y Seguros chilena a ejecutivos de Enersis. Por el contrario, Endesa no sufrió ningún tipo de multa después de la presión diplomática hecha por el entonces presidente del gobierno José María Aznar¹⁷.

¹⁶ "Pugna por Endesa duplica el valor de la eléctrica en poco más de año y medio". *El Economista*, 26 de marzo de 2007.

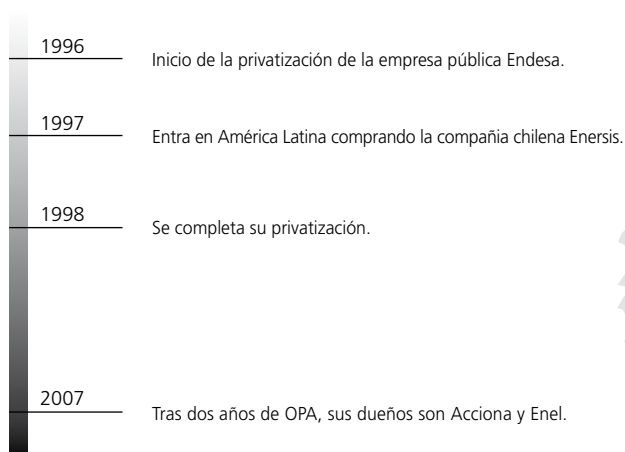
¹⁷ Héctor Kol, *Corrupción en la Empresa Privada: El Caso ENDESA*. Fetracoma-Chile, Santiago de Chile, 2003.

MAPA 21. ACTIVIDADES Y FILIALES DE ENDESA EN AMÉRICA LATINA

56



CRONOGRAMA DE ENDESA COMO MULTINACIONAL



Fuente: Endesa, Informe Anual 2006, 2007.

PRINCIPALES ÁREAS DE NEGOCIO

■ **Carbón**

La extracción de carbón por Endesa se limita a las fronteras españolas, representa aproximadamente el 34% de la producción total del Estado y se destina fundamentalmente a sus centrales térmicas. Es un área en recesión ya que le es más rentable utilizar carbón importado para la generación.



PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

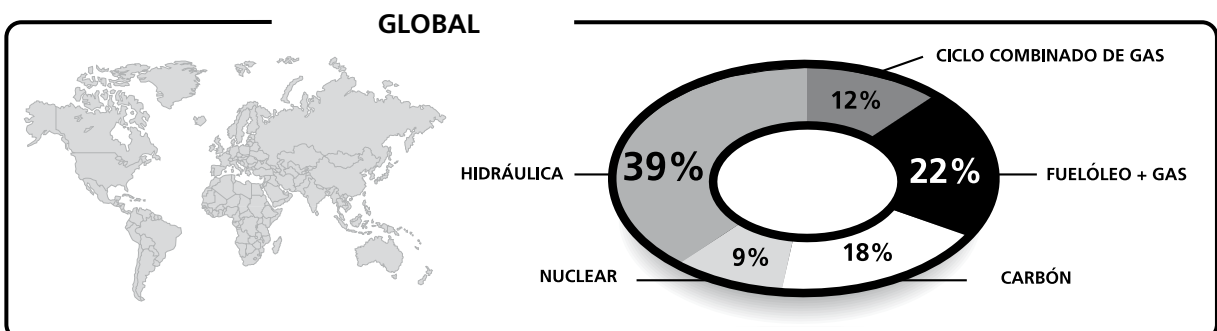
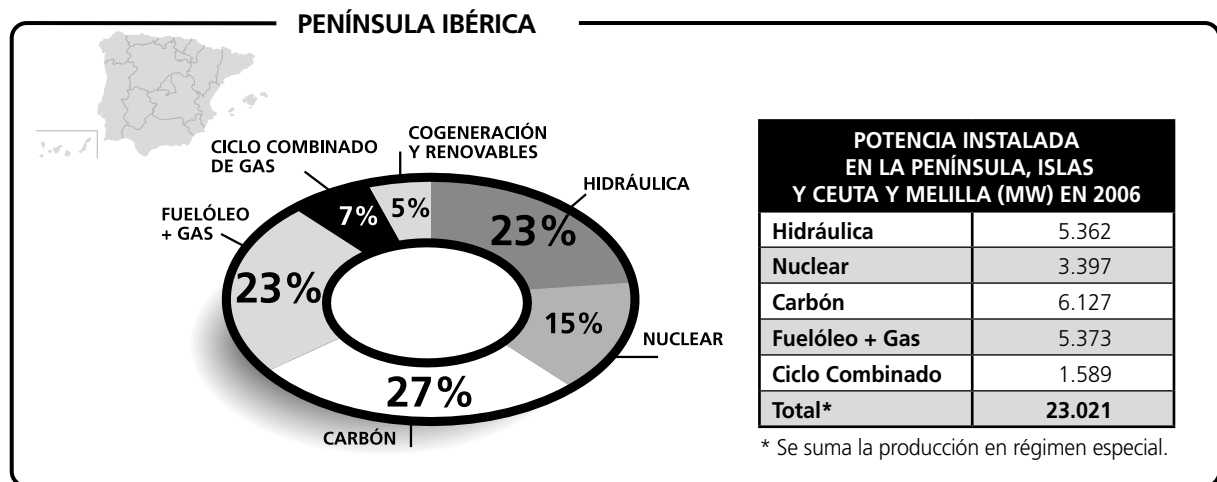
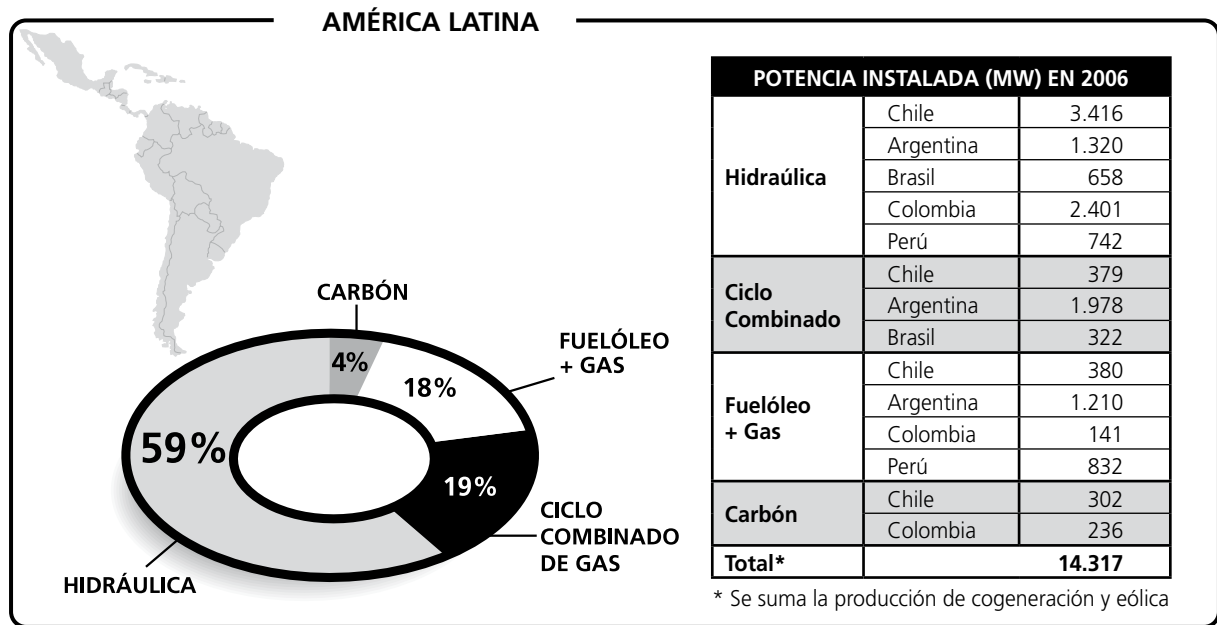
■ **Gas**

Endesa participa en el negocio del gas, también al interior de las fronteras españolas, en las siguientes actividades: almacenamiento, regasificación y transporte de gas natural licuado, suministro a clientes, distribución y transporte de gas natural.

■ **Generación de electricidad**

El peso de la generación de electricidad a nivel internacional en su cuenta de beneficios es muy alto. En el caso de Europa, la compañía se considera como una de las cinco principales empresas del sector, y ha labrado su negocio comprando empresas de generación en el arco Mediterráneo y aprovechando la apertura de mercados como el polaco, con un alto potencial de crecimiento. En Latinoamérica se ha establecido como primera generadora privada de electricidad en Chile y Colombia.

GRÁFICA 15. POTENCIA ELÉCTRICA DE ENDESA SEGÚN FUENTE ENERGÉTICA



■ **Distribución y comercialización de electricidad**

En América Latina, su estrategia se ha basado en dominar el suministro eléctrico a los principales núcleos urbanos de la región: Buenos Aires, Bogotá, Santiago de Chile, Lima y Río de Janeiro. Esta línea les permite maximizar sus beneficios porque son centros donde la inversión en infraestructura es mínima y donde el consumo eléctrico comercial, industrial y residencial es muy alto.

GRÁFICA 16. ENERGÍA FACTURADA POR ENDESA EN EL ESTADO ESPAÑOL, AMÉRICA LATINA Y EUROPA

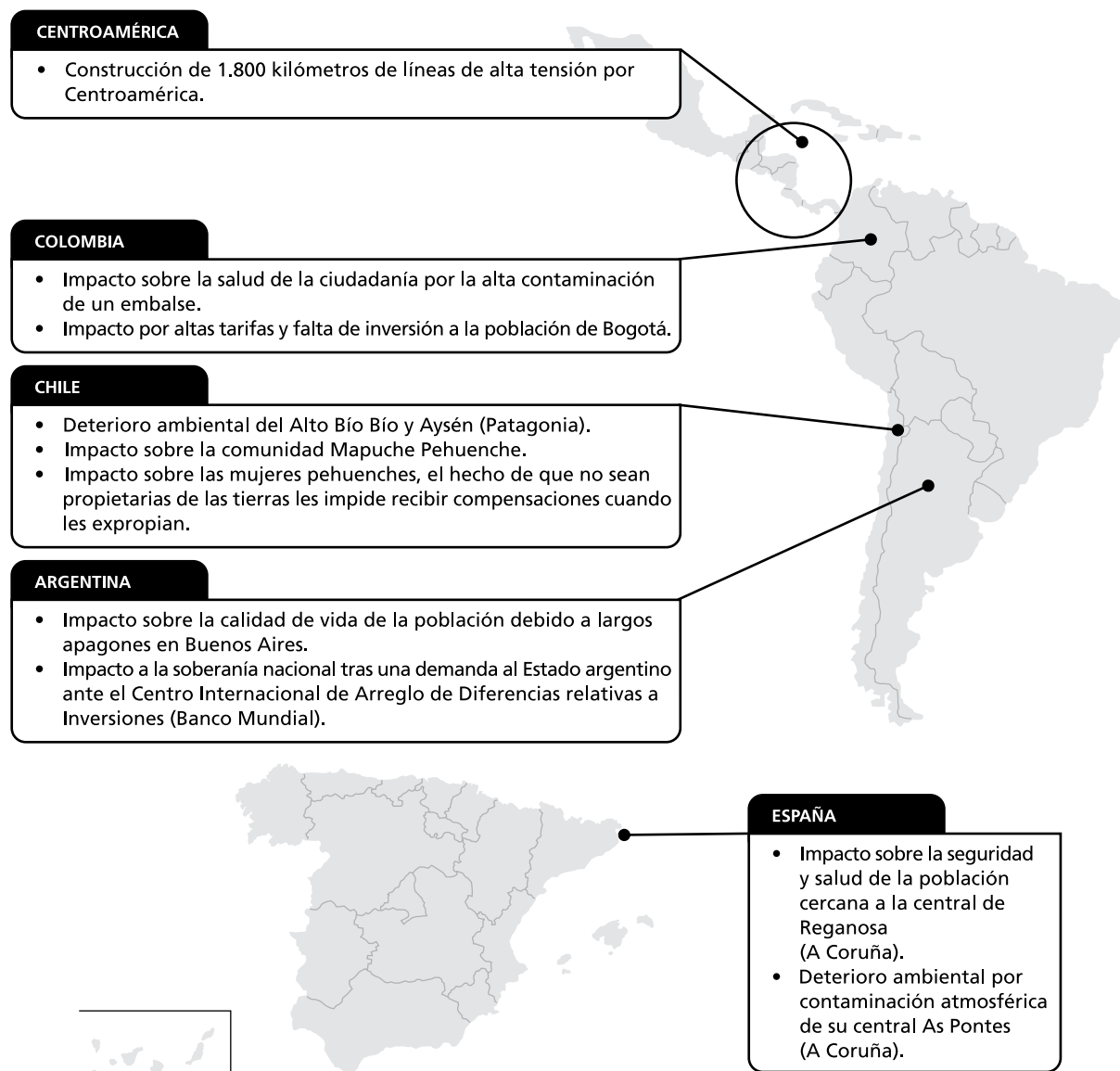
ENERGÍA FACTURADA



SÍNTESIS DE LOS PRINCIPALES IMPACTOS

La actividad de Endesa en los países donde opera ha ocasionado graves perjuicios ambientales, sociales y culturales por la construcción de grandes centrales hidroeléctricas en territorios indígenas y por la extensión de megainfraestructuras de transporte de electricidad a lo largo de miles de kilómetros. También se han denunciado fuertes impactos sobre la soberanía energética ya que la compañía controla gran parte de la generación eléctrica. Por último, es necesario destacar el impacto sobre los derechos económicos, sociales y culturales de la población al convertir el servicio eléctrico en un producto de mercado.

MAPA 22. SÍNTESIS DE LOS PRINCIPALES IMPACTOS DE ENDESA EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE Y EL ESTADO ESPAÑOL





03.03 Iberdrola

Iberdrola es la cuarta mayor eléctrica del mundo por capitalización bursátil y, entre las tres grandes eléctricas españolas, es la más extendida a nivel internacional. Este carácter la hace muy atractiva para ser absorbida por otras grandes compañías, de hecho, han mostrado interés por ella Gas Natural y la francesa EDF. Durante el 2007 dio un paso más en la expansión internacional adquiriendo dos grandes compañías de Estados Unidos y Reino Unido, línea que se pretende potenciar realizando nuevas adquisiciones en Estados Unidos.

ACCIONARIADO Y DATOS ECONÓMICOS

GRÁFICA 17. ACCIONARIADO DE IBERDROLA

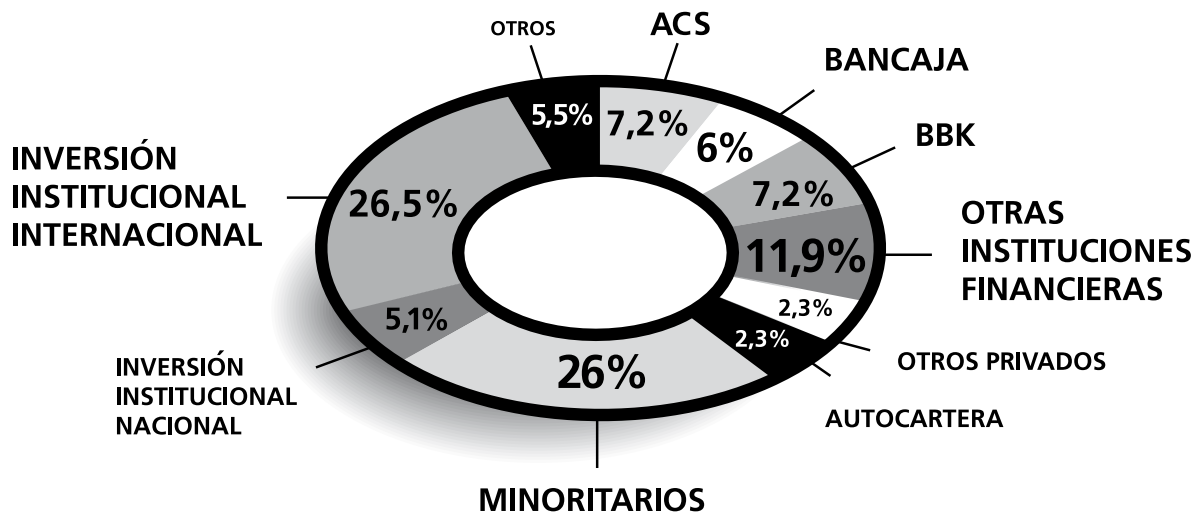


TABLA 19. DATOS ECONÓMICOS DE IBERDROLA

Ingresos totales	17.468 millones de euros
Beneficios	2.354 millones de euros
Incremento de beneficios con respecto al ejercicio anterior	41,8% respecto a 2006
Porcentaje del beneficio procedente de América Latina	20,4%

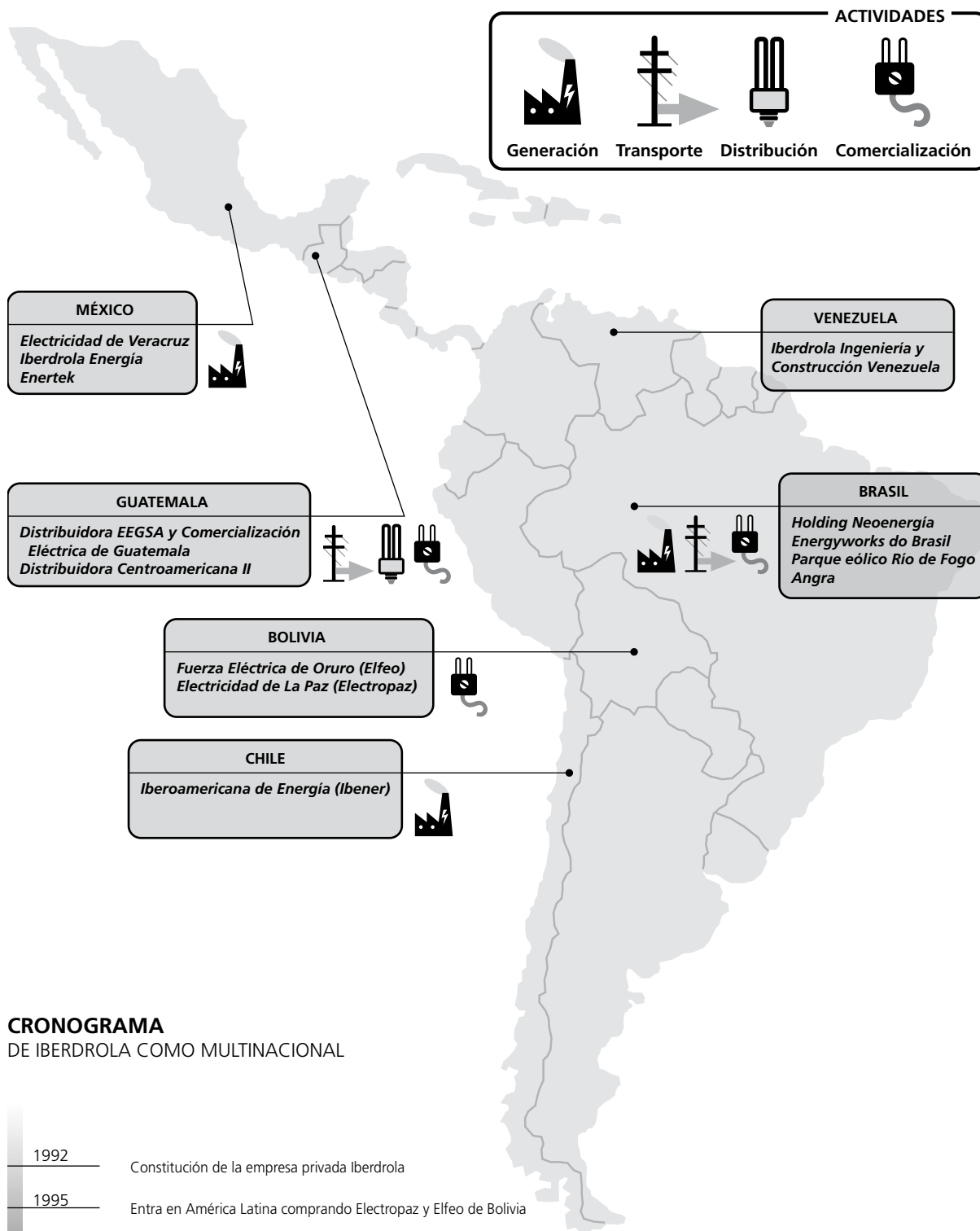
Fuente: Iberdrola, Informe anual de Gobierno Corporativo 2007, 2008; Iberdrola, Informe de Sostenibilidad 2007, 2008.

LAS ACTIVIDADES DE IBERDROLA EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

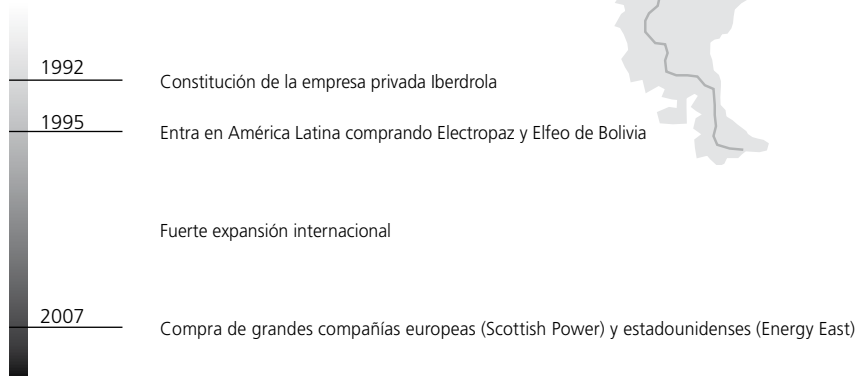
La multinacional está presente en 37 países distribuidos por todo el mundo, de los cuales 5 pertenecen a América Latina y Caribe. Es el primer generador privado de México y la primera distribuidora de Brasil; además, controla más de 50 sociedades.

MAPA 23. ACTIVIDADES Y FILIALES DE IBERDROLA EN AMÉRICA LATINA

60



CRONOGRAMA
DE IBERDROLA COMO MULTINACIONAL



Fuente: Iberdrola, Informe de Sostenibilidad 2007, 2008.



PRINCIPALES ÁREAS DE NEGOCIO

Aunque Iberdrola realiza también actividades relacionadas con el sector inmobiliario, telecomunicaciones, servicios y otros, aquí se tratará únicamente el sector energético del que se destaca que el mayor incremento de beneficios para la empresa en esos años fue el negocio internacional. En América Latina tienen especial importancia las actividades de generación eléctrica.

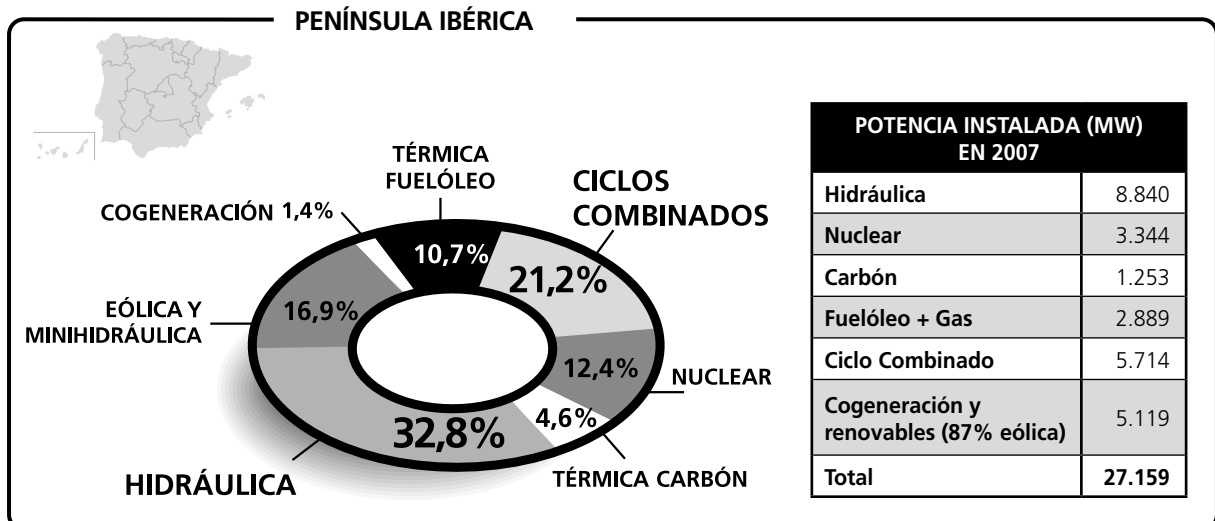
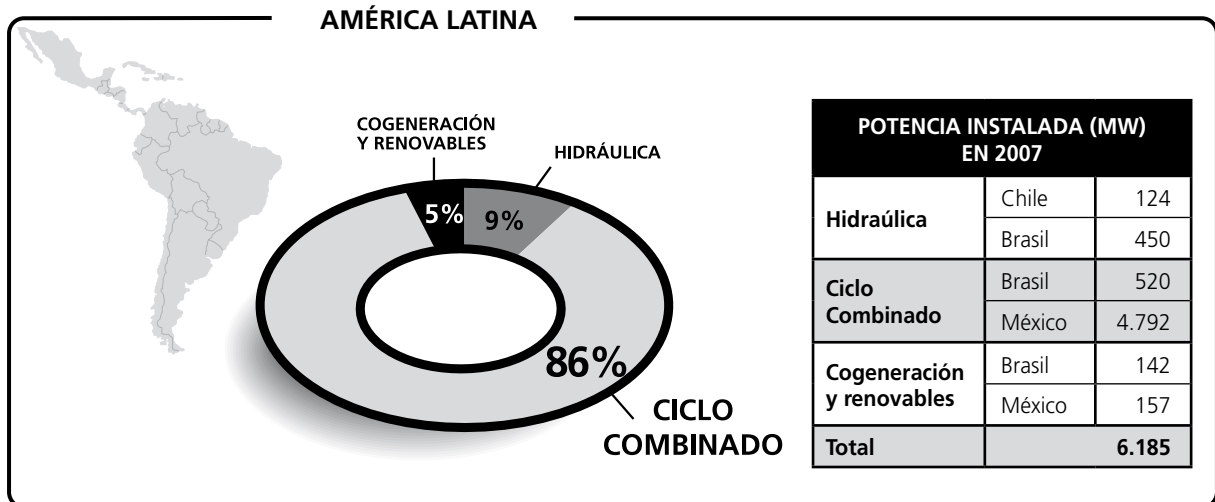
■ **Gas**

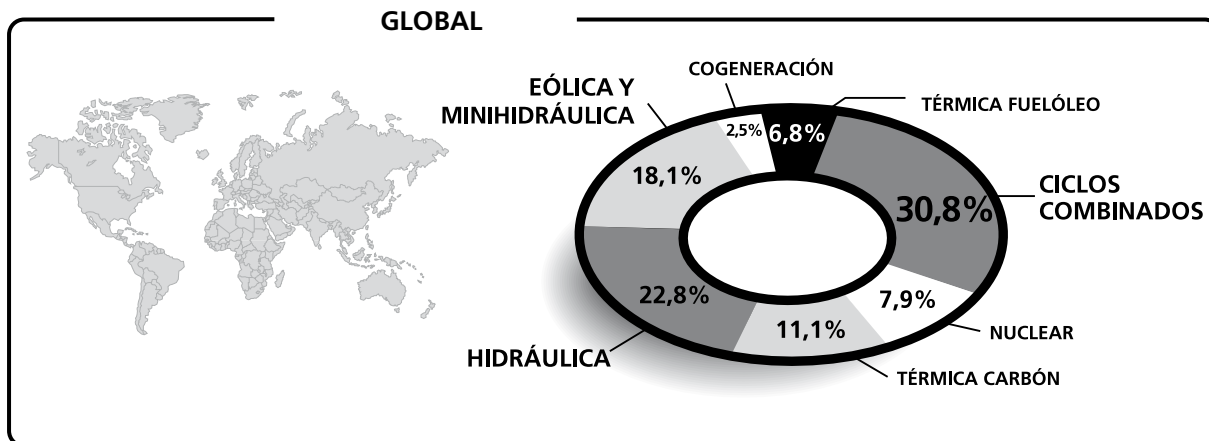
La compañía tiene como uno de los ejes de su negocio el gas y la integración con ScottishPower ha sido todo un impulso a este sector. Se ha consolidado como la segunda compañía suministradora de gas natural en el Estado español.

■ **Generación de electricidad**

Las principales actuaciones en América Latina se centran en México y Brasil, especialmente en el primer país, donde la compañía prevé alcanzar una potencia superior a los 5.000 MW en 2009. De hecho, en el año 2007 casi duplicó la producción eléctrica en toda Latinoamérica gracias al crecimiento del 57% en la producción de ciclos combinados de gas natural en México. En relación a su actividad nuclear, muy fuerte en el Estado español, la compañía liderará el proyecto de Laguna Verde (Puerto de Veracruz, México) para reactivar la única central nuclear de producción de electricidad en el país. Por último, también está impulsando en el Estado español el uso de agrocombustibles y ha presentado el proyecto de construcción de la planta de producción de bioetanol de Barcial del Barco (Zamora).

GRÁFICA 18. POTENCIA ELÉCTRICA DE IBERDROLA SEGÚN FUENTE ENERGÉTICA





Fuente: Iberdrola, Informe de Sostenibilidad 2007. 2008.

■ **Distribución y comercialización de electricidad**

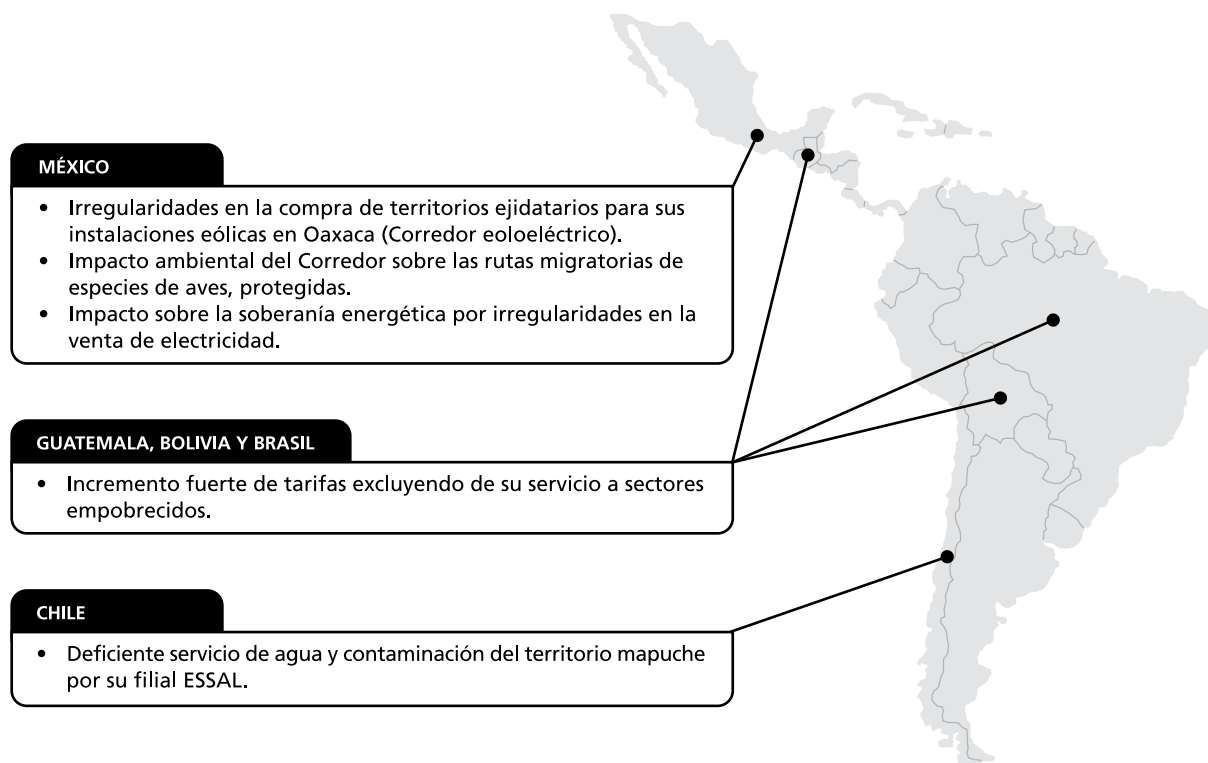
GRÁFICA 19. ENERGÍA FACTURADA POR IBERDROLA EN EL ESTADO ESPAÑOL, AMÉRICA LATINA Y REINO UNIDO
ENERGÍA FACTURADA



SÍNTESIS DE LOS PRINCIPALES IMPACTOS

A pesar de la imagen verde que proyecta en sus anuncios y en su política de Responsabilidad Social Corporativa, se han denunciado impactos ambientales ocasionados por megaproyectos eólicos o por el impulso de la energía nuclear en México. Igualmente no ha respetado los derechos territoriales de los pueblos indígenas y ha vulnerado el bienestar de la población donde sirve electricidad por sus tarifas eléctricas.

MAPA 24. SÍNTESIS DE LOS PRINCIPALES IMPACTOS DE IBERDROLA EN AMÉRICA LATINA Y EL ESTADO ESPAÑOL





03.04 Unión Fenosa

Unión Fenosa se sitúa como la tercera compañía eléctrica del país y ha llegado a su actual posición gracias a las sucesivas fusiones y a una estrategia de expansión geográfica y diversificación sectorial. Detrás de ella, como principal accionista, se sitúa un gigante de la construcción, ACS¹⁸, calificada como la segunda mayor gestora de infraestructuras del mundo. La constructora ha incluido a la compañía eléctrica dentro de su recién creada división de energía.

63

ACCIONARIADO Y DATOS ECONÓMICOS

GRÁFICA 20. ACCIONARIADO DE UNIÓN FENOSA

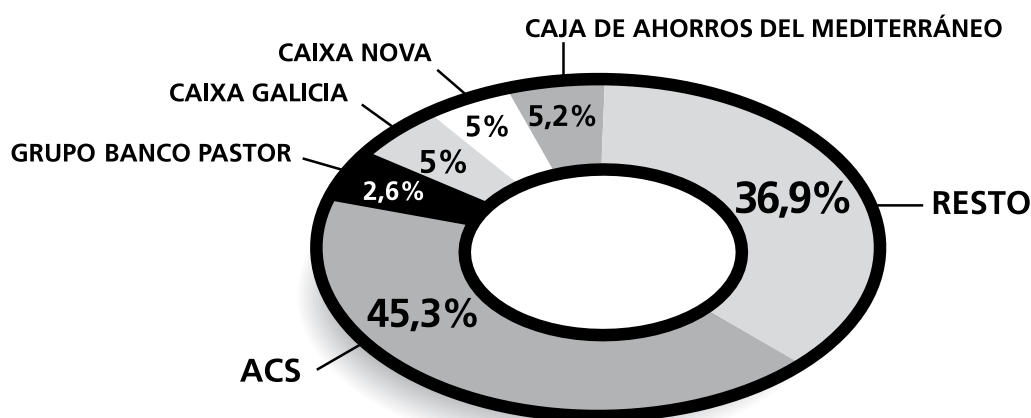


TABLA 20. DATOS ECONÓMICOS DE UNIÓN FENOSA

Ingresos totales	6.011 millones de euros
Beneficios	986 millones de euros
Incremento de beneficios con respecto al ejercicio anterior	55 % respecto a 2005

Fuente: Unión Fenosa, Informe anual 2007, 2008.

LAS ACTIVIDADES DE UNIÓN FENOSA EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

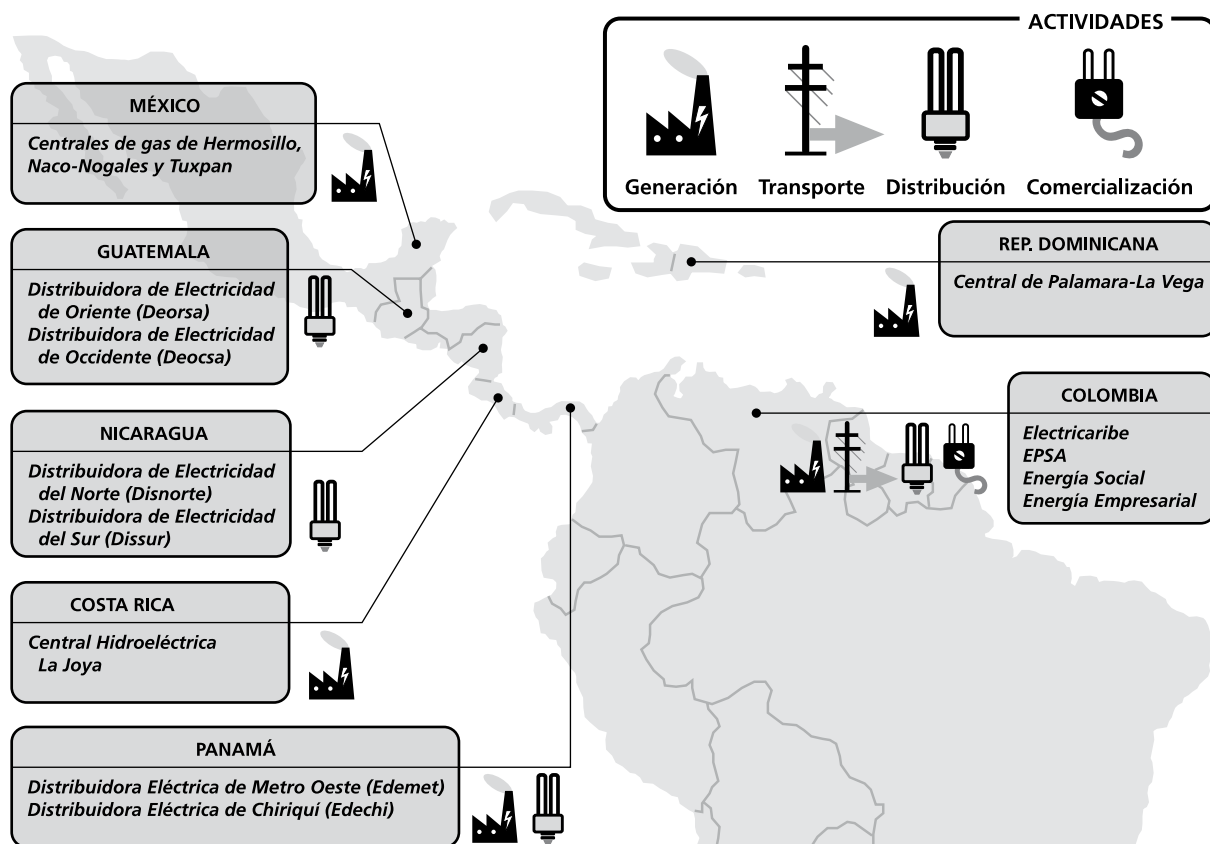
Unión Fenosa opera en trece países del mundo, siete de ellos en América Latina y Caribe. Al inicio de su expansión internacional seleccionó como destino Argentina y Bolivia, pero después reorientó su actividad a América Central y el Caribe, donde entre 1998 y 2000 compró 10 compañías de distribución de electricidad.

Las empresas de distribución eléctrica de América Latina y Caribe tenían dos grandes ventajas para ser compradas por Unión Fenosa: se vendían a un precio más bajo de su valor real y, en casi todos los países, la multinacional se establecía como única empresa que vendía electricidad a una gran mayoría de la población.

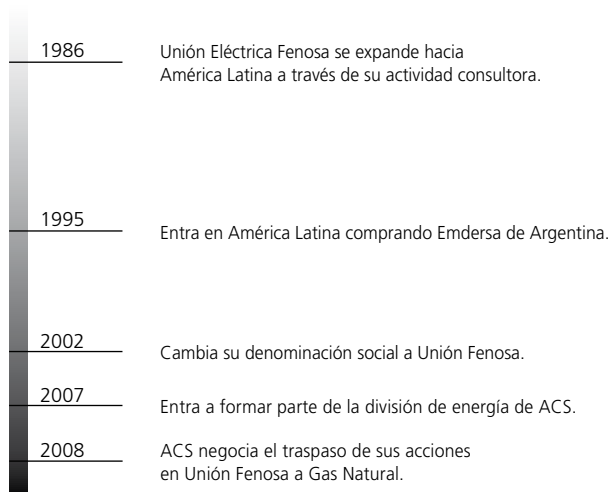
¹⁸ En el momento en que está editándose este Atlas, ACS está negociando el traspaso de sus acciones en Unión Fenosa a Gas Natural.

MAPA 25. ACTIVIDADES Y FILIALES DE UNIÓN FENOSA EN AMÉRICA LATINA Y CARIBE

64



CRONOGRAMA DE UNIÓN FENOSA COMO MULTINACIONAL



Fuente: M^º José Paz; Soraya González; Antonio Sanabria, *Centroamérica encendida*. Barcelona, Icaria - Paz con Dignidad, 2005; Unión Fenosa, *Informe Anual 2007, 2008*.

PRINCIPALES ÁREAS DE NEGOCIO

■ **Minería**

En el año 2006 la multinacional anunciaba su deseo de entrar en el negocio del carbón en Latinoamérica, Asia, África y Europa del Este. Su atención se centraba especialmente en Colombia, por su alta producción de mineral y por la presencia de la compañía en el sector eléctrico.



**PARTE 1. AMÉRICA LATINA Y CARIBE EN EL SISTEMA ENERGÉTICO MUNDIAL:
RECURSOS Y MULTINACIONALES ESPAÑOLAS**

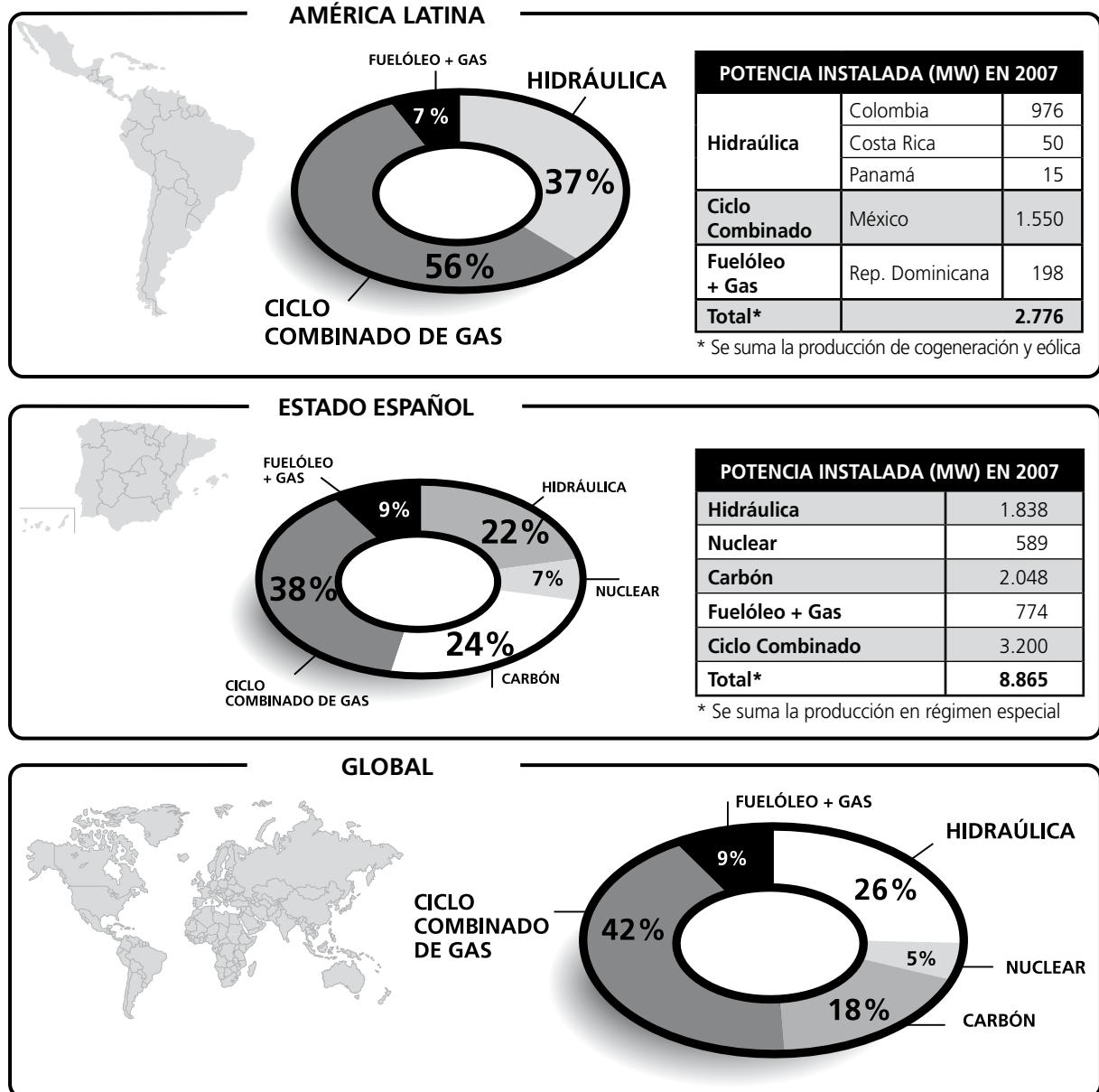
■ **Gas**

El 16% de los resultados de explotación de Unión Fenosa en 2007 procedían del negocio del gas. La compañía controla toda la cadena de explotación de gas, desde su producción, en Egipto y Omán, hasta su comercialización o conversión a electricidad, en el Estado español.

■ **Generación de electricidad**

La generación de electricidad es, después del gas, el otro gran eje de su negocio y el peso de América Latina y Caribe en esta área es muy importante. Del total de la potencia que tenía instalada para producir electricidad en 2007, el 24% procede de fuera de las fronteras españolas y está prácticamente centrada en esta región.

GRÁFICA 21. POTENCIA ELÉCTRICA DE UNIÓN FENOSA SEGÚN FUENTE ENERGÉTICA



Fuente: Unión Fenosa, Informe Anual 2007. 2008.

■ **Distribución y comercialización de electricidad**

En los países de América Latina donde distribuye y vende electricidad tiene un elevado porcentaje de usuarios y usuarias del sector rural y barrios empobrecidos de las ciudades. En este contexto, la compañía busca aumentar la rentabilidad gracias a los subsidios y las inversiones estatales a la infraestructura, como el Plan de Electrificación Rural de Guatemala, Fondo de Apoyo Financiero para la Energización de las Zonas Rurales Interconectadas en Colombia y el Programa de Electrificación Rural de Panamá.

GRÁFICA 22. ENERGÍA FACTURADA POR UNIÓN FENOSA EN EL ESTADO ESPAÑOL, AMÉRICA LATINA Y EUROPA

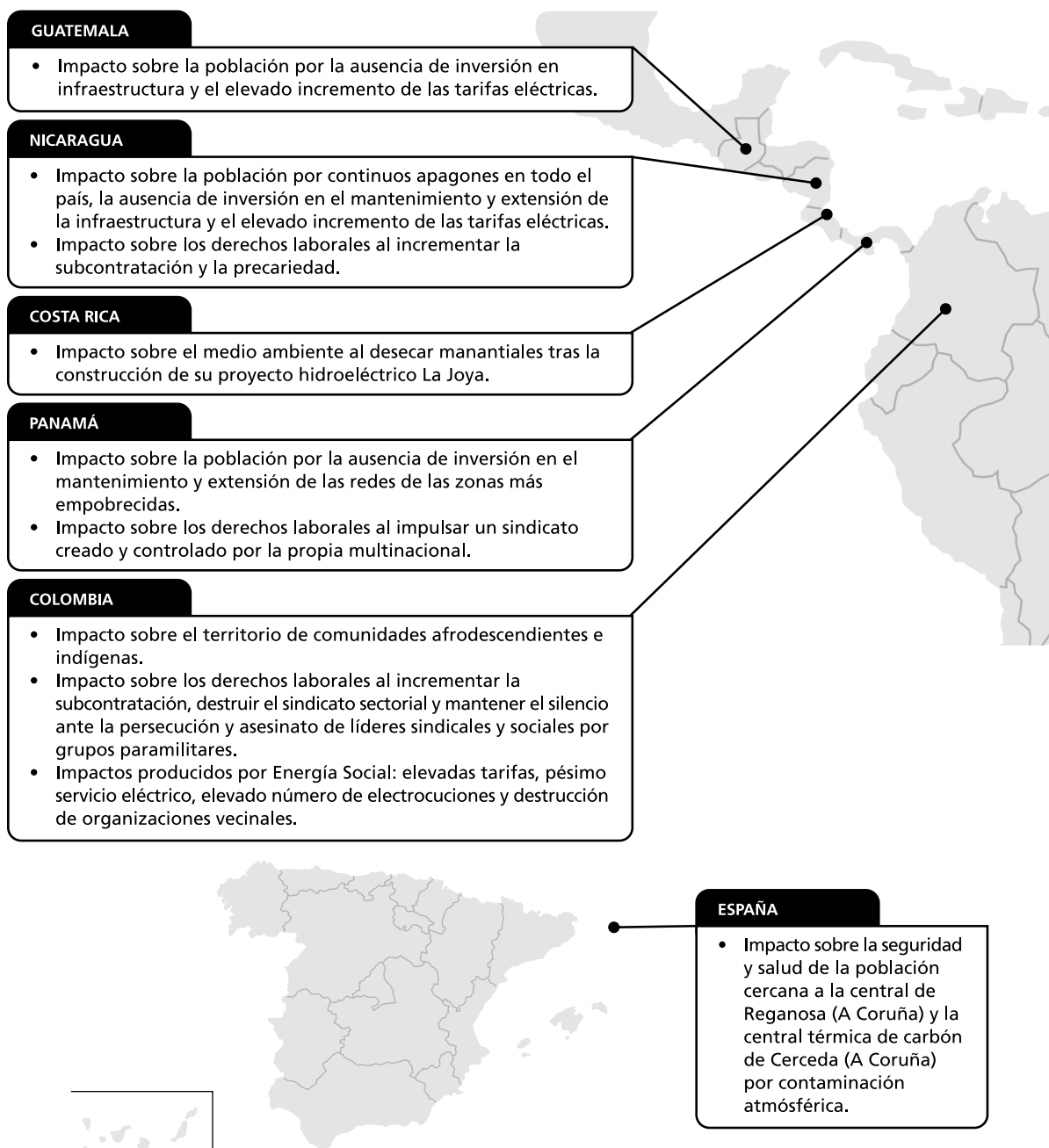
ENERGÍA FACTURADA



SÍNTESIS DE LOS PRINCIPALES IMPACTOS

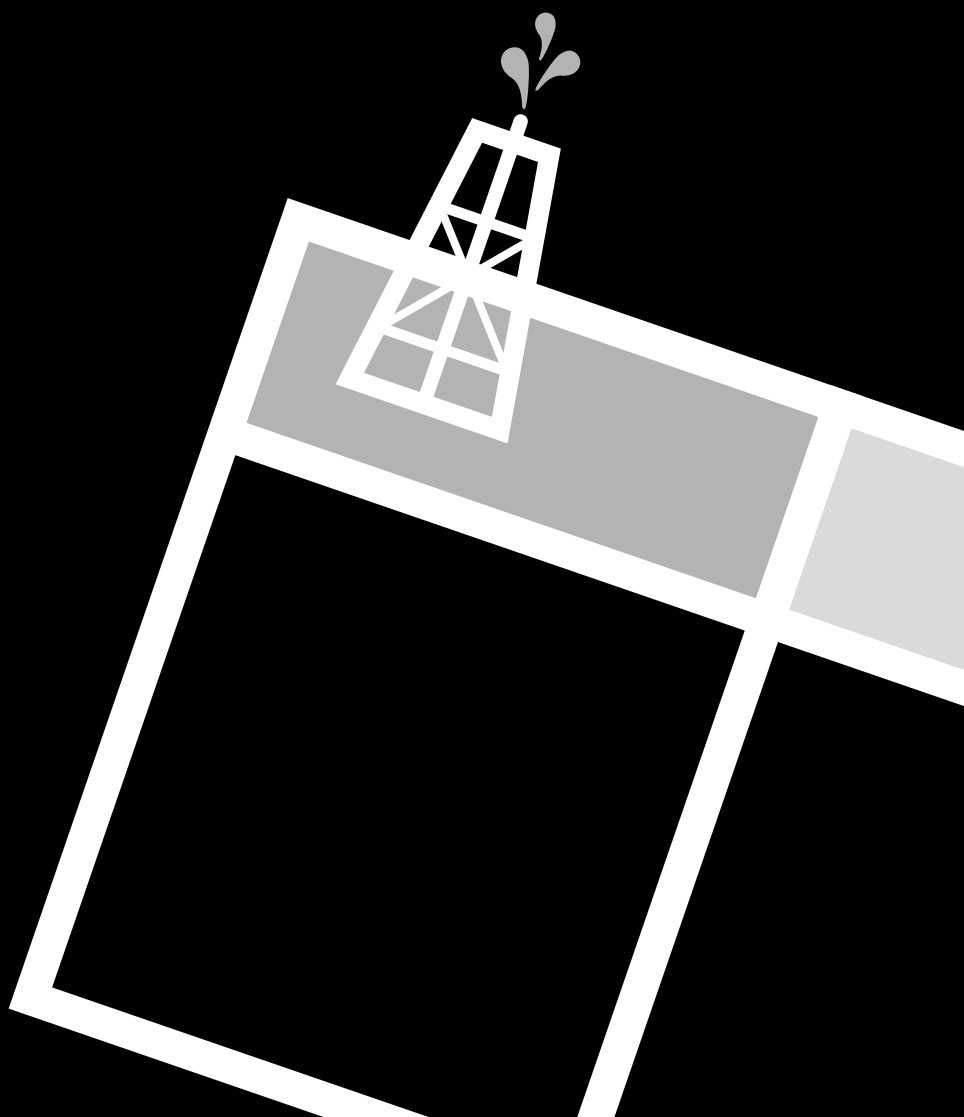
Unión Fenosa es, de las tres multinacionales eléctricas españolas, la que más denuncias ha tenido por abusos en su actividad de distribución de electricidad a la población de América Latina y Caribe. La privatización de este servicio básico, anunciado como la única vía para su mejora, ha tenido serias consecuencias en manos de Unión Fenosa, su gestión como un producto del libre mercado ha excluido de su disfrute a una mayoría que no puede pagar sus altos costes.

MAPA 26. SÍNTESIS DE LOS PRINCIPALES IMPACTOS DE UNIÓN FENOSA EN AMÉRICA LATINA Y EL ESTADO ESPAÑOL



PARTE 2

INVERSIONES E IMPACTOS DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS



Superficie	2.791.810 km ²
Población total	38,7 millones de personas
Población urbana	90,1 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	17,4 % del total <2\$/día
Tasa de desempleo	10,6 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	0,1 % PIB
Total servicio deuda	5,8 % PIB



INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

IED POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

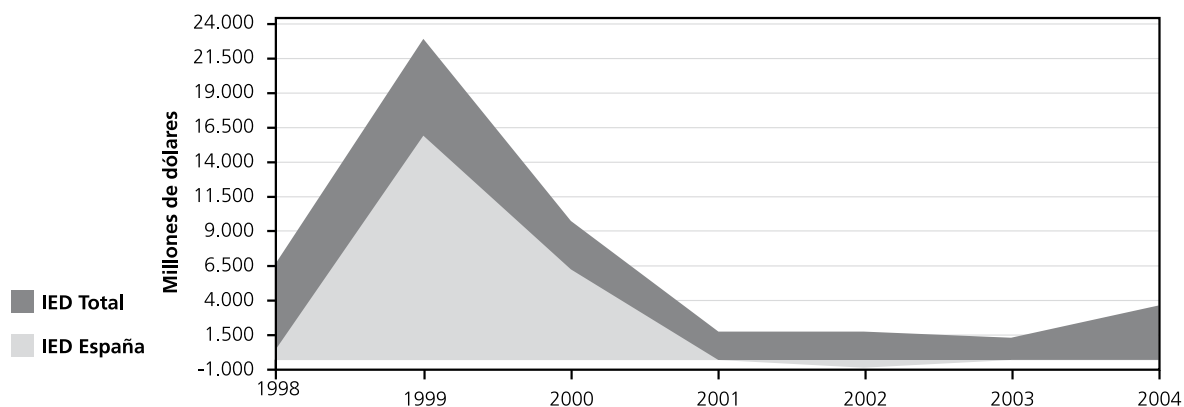
PAÍS	1998-2004	PAÍS	2004*
España	31	Países Bajos	23
Países Bajos	11	EE UU	14
EE UU	10	Francia	9
Alemania	5	Alemania	8
Francia	3	España	-
Otros	54	Otros	23

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2004	SECTOR	2004*
Recursos Naturales	35	Recursos Naturales	53
Servicios	26	Servicios	3
Manufactura	26	Manufacturas	29

* El último año en el que la CEPAL tiene datos es 2004.

* El último año en el que la CEPAL tiene datos es 2004.



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

En la década de los noventa Argentina sufrió un verdadero desembarco de compañías españolas, que se apropiaron de sectores tan estratégicos como las telecomunicaciones, las finanzas y la energía. En 1990, Iberia compró Aerolíneas Argentinas y Telefónica se hizo con Telefónica de Argentina; en 1993 Aguas de Barcelona adquirió parte de Aguas Argentinas y años después, en 1998, compró Aguas Cordobesas. En 1995, Endesa compró parte de la eléctrica Empresa Distribuidora Sur (Edesur) y en 1996 el Banco Francés pasó a ser una filial del BBVA. El Grupo Santander, por su parte, inició la compra del Banco Río de la Plata en 1997. Por último, en 1999 Repsol compra YPF cuando ya tenía las filiales Astra Petróleo y Pluspetrol Energy. En toda esta oleada de compras se denunciaron irregularidades y la actividad de estas compañías ha supuesto litigios internacionales, tales como la reclamación de Aguas de Barcelona y Telefónica de compensaciones por la reducción del beneficio durante la crisis económica de 2001.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

REPSOL YPF; GAS NATURAL; ENDESA; SANTANDER; BBVA; TELEFÓNICA; PRISA;
ACS; ACCIONA; MAPFRE; INDITEX; PROSEGUR; SOL MELIÁ

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
2,1	1,4	45,7	36,7	40,8	50,4	3,4	4,6	3,7	3,5	4,1	2,8

70

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

1. Hidrocarburos

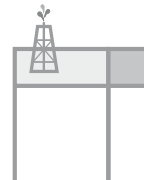
La explotación de hidrocarburos por compañías foráneas ha determinado que una parte importante de la producción se destine a la exportación. Así, el promedio de la venta del petróleo al exterior fue de un 47% de lo extraído para el período 1996-2005. Los principales destinos son Estados Unidos, que se lleva el 65% del fuel oil vendido al exterior, y Chile, que concentra el 86% del gas exportado.

Repsol YPF y Gas Natural

Repsol terminó de comprar YPF en 1999, con lo que pasó a dominar cada uno de los segmentos de la cadena hidrocarburífera argentina desde la extracción hasta la refinación y distribución. La mayor parte de sus reservas y producción de petróleo y gas estaban en este país en 2006. Así, el 66% del crudo extraído por Repsol YPF procedía de Argentina. La compañía tiene, a finales de 2007, 18 bloques de exploración con una superficie de 49.362 km², y 91 bloques de explotación con un área total de 26.111 km². Sus cifras de producción neta de crudo y gas, en 2007, alcanzan los 236,9 millones de barriles equivalentes de petróleo (Mbep) y sus reservas llegan a 1.283 Mbep. Entre Repsol YPF, Total y BP controlan el 68% de la extracción de petróleo y el 75% de gas en el país.

TABLA 21. ACTIVIDAD DE REPSOL YPF EN ARGENTINA

PRESENCIA DE REPSOL YPF	ACTIVIDAD	ÁREA	OPERADOR	Nº EN EL MAPA
Cuencas petroleras Golfo De San Jorge				
Provincia Chubut	Explotación	Barranca Yankowsky; Camp. Central - Cañadón Perdido, Escalante - El Trébol, Manantiales Behr, Restinga Ali, Río Mayo, Sarmiento, El Tordillo, La Tapera	YPF	1
			Tecpetrol	
Cuenca petrolera Cuyana				
Provincia Mendoza	Explotación	Altiplanicie del Payun, Barrancas, Cajo de Los Caballos, Cañadón Amarillo, Ceferino, Cerro Fortunoso, Cerro Mollar Norte, Chihuido de La Salina, Chihuido de La Salina Sur, Chihuido de La Sierra Negra, El Manzano, El Portón, La Brea, La Ventana, Llancanelo, Loma de La Mina, Paso de Las Bardas Norte, Puesto Molina Norte, Río Mendoza, Río Tunuyan, Valle Del Río Grande, Vizcacheras, Zampal	YPF	2
		Consorcio Cnq 7a	Petro Andina	
Provincia San Juan	Exploración	Tamberías	YPF	
Provincia La Rioja	Exploración	Bolsón Oeste	YPF	
Cuenca petrolera Neuquina				
Provincia Río Negro	Explotación	Bajo del Piche, Barranca de Los Loros, El Medanito, Los Caldéense, Señal Picada - Punta Barda	YPF	3
Provincia Neuquén	Explotación	Agua Pichana, San Roque	Total Austral	
		Calandria Mora, Cerro Bandera, Cerro Hamaca, Chihuido de La Sierra Negra, El Portón, Filo Morado, Loma Campana, Loma de La Lata - Sierra Barrosa, Octógono, Paso de Las Bardas Norte, Pico Truncado - El Cordón, Portezuelo Minas, Puesto Cortadera, Rincón del Mangrullo, Sauzalito, Señal Cerro Bayo, Señal Picada - Punta Barda, Volcán Auca Mahuida.	YPF	
		Puesto Hernández	Petrobras	



PARTE 2. INVERSIONES E IMPACTOS DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

PRESENCIA DE REPSOL YPF	ACTIVIDAD	ÁREA	OPERADOR	Nº EN EL MAPA
Cuenca petrolera Neuquina				
Provincia Neuquen	Exploración	Bolsones	YPF	3
	Exploración	Río Barrancas	YPF	
Cuenca petrolera Noroeste				
Provincia Salta	Explotación	Acambuco,	Pan American Energy	4
		Aguaragüe	Tecpetrol	
		Palmar Largo	Pluspetrol	
		Ramos	Petrobras	
Cuenca Austral				
Provincia Santa Cruz	Explotación	Barranca Yankowsky, Cañadón De La Escondida - Las Heras, Cañadón Leon - Meseta Espinosa, Cañadón Vasco, Cañadón Yatel, Centro De Cuenca, Cerro Piedra-Cerro Guadal Norte, El Guadal - Lomas Del Cuy, Los Monos, Los Perales - Las Mesetas, Pico Truncado - El Cordón	YPF	5
		Magallanes	Sipetrol	
Cuenca Costas Afuera				
Provincia Tierra del Fuego	Explotación	Cam 2	Sipetrol	6
	Explotación	Tierra del Fuego	LF Company	

2. Electricidad

La presencia de capital español en el país se ha ido incrementando desde que se iniciaron las privatizaciones del sector eléctrico y Endesa ha sido, de las tres grandes eléctricas españolas, la que se ha consolidado en el país. A la multinacional española le siguieron las firmas francesas como Électricité de France y TotalFinaElf, y posteriormente incrementaron su presencia compañías estadounidenses como AES Corporation.

Endesa

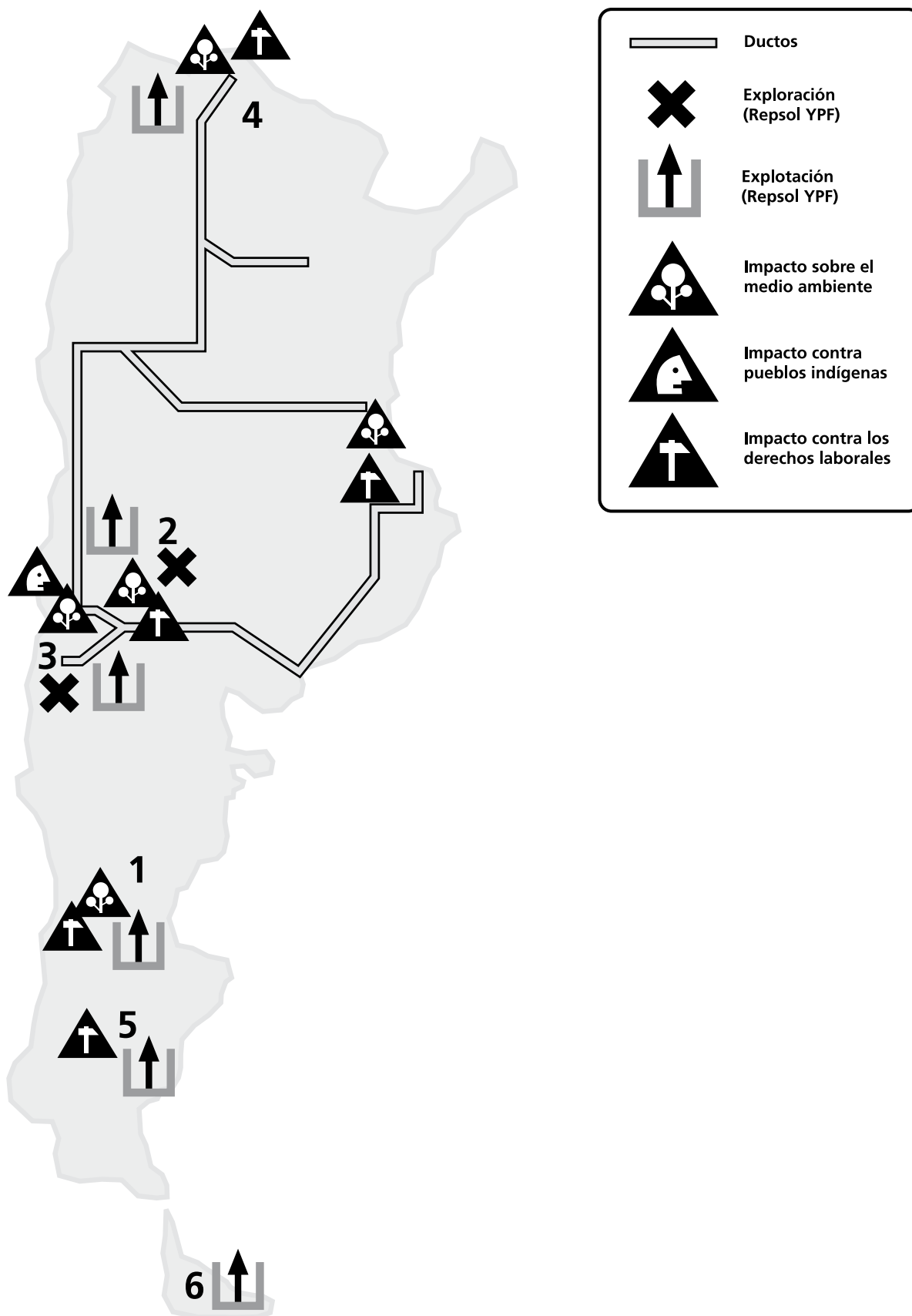
El impulso comprador de Endesa en la década de los noventa le llevó a incumplir la normativa que regulaba la competencia, ya que había adquirido el monopolio eléctrico del Gran Buenos Aires, lo que fue subsanado por vía judicial.

TABLA 22. ACTIVIDAD DE ENDESA EN ARGENTINA

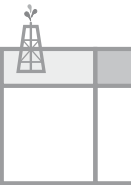
EMPRESA	PROVINCIA	FILIAL O CENTRAL	ACTIVIDAD	POTENCIA INSTALADA (MW)	Nº EN EL MAPA
Endesa	Buenos Aires	Costanera	Generación térmica	1.138,1	1
		Costanera	Ciclo Combinado	859,0	
	Buenos Aires	CBA	Ciclo Combinado	321,6	2
	Buenos Aires	Dock Sud	Ciclo Combinado	797,5	3
		Dock Sud	Generación Térmica	72,0	
	Neuquén	El Chocón	Generación Hidroeléctrica	1.200,0	4
	Córdoba	Arroyito	Generación Hidroeléctrica	120,0	5
	Corrientes	Yacilec	Transporte	-	-
Buenos Aires	Edesur	Distribución y comercialización	-	-	

MAPA 27. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE REPSOL YPF EN ARGENTINA

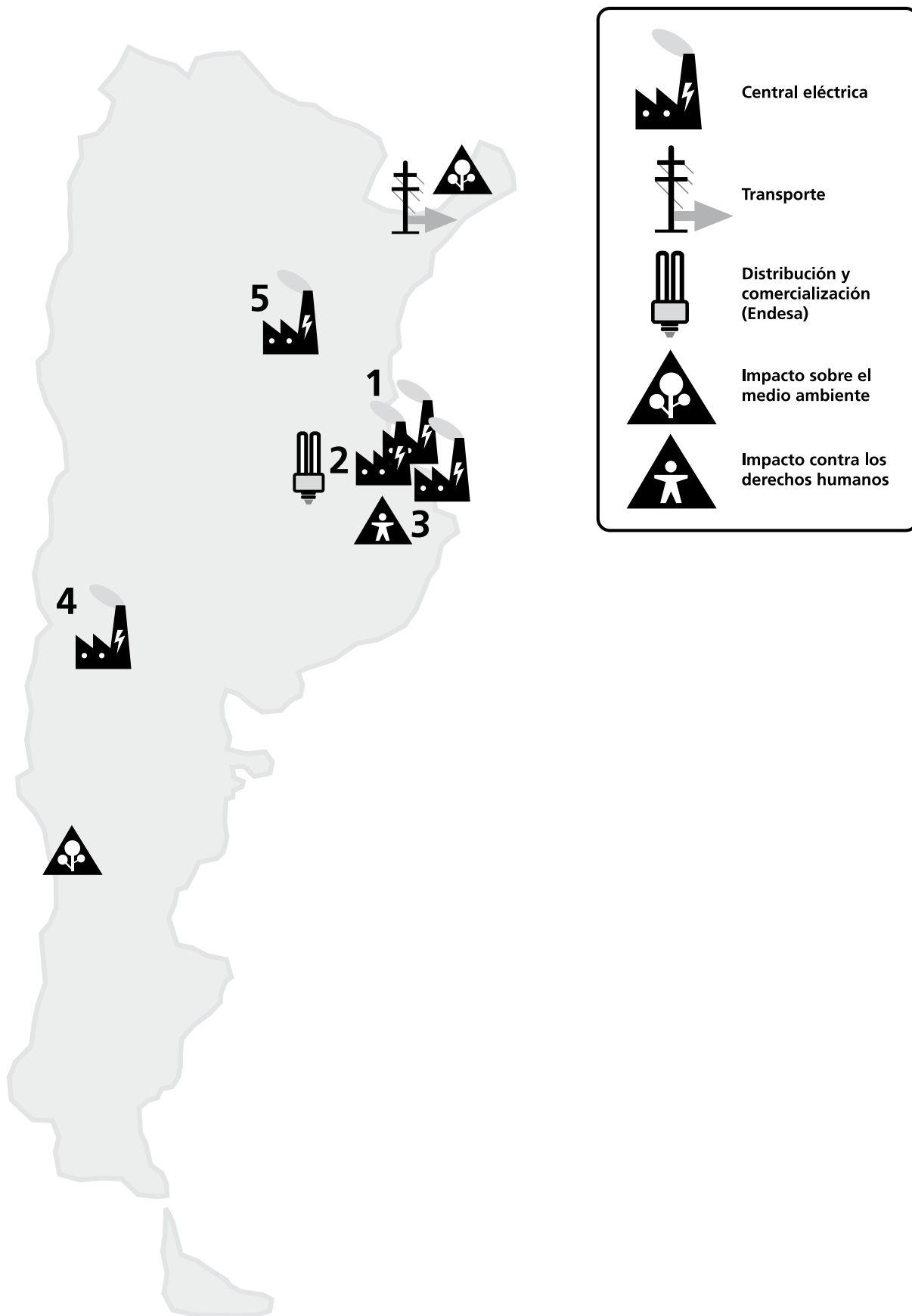
72



Fuente: Elaboración propia a partir de Repsol YPF, Informe anual de 2007, 2008. Red Birregional Europa – América Latina y Caribe, Informe sobre las actividades de Repsol YPF en América Latina, 2ª Sesión del Tribunal Permanente de los Pueblos sobre las políticas neoliberales y las transnacionales europeas en América Latina, Lima, 2008.



MAPA 28. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE ENDESA EN ARGENTINA



Fuente: Elaboración propia a partir de Endesa, Informe Anual 2006, 2007. Cono Sur Sustentable, Endesa en América Latina: impactos en la matriz energética y la sustentabilidad regional, Santiago de Chile, 2006.

PRINCIPALES IMPACTOS

Los impactos de Repsol YPF en Argentina

La actividad de Repsol YPF en Argentina ha tenido graves consecuencias en tres ámbitos:

■ Sobre las poblaciones indígenas

Las principales denuncias contra esta compañía provienen de la región de Loma de la Lata, donde se ubica uno de los yacimientos de gas más importantes de toda América Latina. Diversos estudios encontraron que 630.000 m² del territorio mapuche Paynemil y Kaxipayiñ estaban contaminados por metales pesados, al igual que el 50% del agua que utilizaban, en concentraciones que superaban 700 veces lo permitido por ley. En 2005, después de más de 10 años, la población mapuche consiguió que la justicia argentina inculpara a Repsol por perjuicios culturales y medioambientales.

■ Sobre los derechos laborales

Se han producido despidos masivos durante la privatización de YPF y se han incrementado las condiciones de precariedad en las que trabaja el personal actual, fuertemente terciarizado. De los despidos masivos, que llegaron a afectar al 60% de la población activa de General Mosconi (Salta), surgió como respuesta de rechazo el movimiento de piqueteros formados por trabajadores desempleados, concretamente en Cutral Co (Neuquén).

■ Sobre el medio ambiente

Los impactos ambientales son generalizados en los territorios donde explota y refina petróleo, como es el caso de los derrames tóxicos y la fuerte contaminación atmosférica en las proximidades del polo petroquímico de Dock Sud (Buenos Aires), los vertidos por rupturas de oleoductos en la Reserva Natural del Humedal de Llancañello, la inyección de productos químicos cancerígenos de pozos petroleros al agua de arroyos, lagunas y acuíferos en la Cuenca de San Jorge (Chubut) y el peligro de intoxicación y explotación que generan 3.000 pozos abandonados sin sellar en la población de Comodoro Rivadavia (Chubut).

Los impactos de Endesa en Argentina

La actividad de Endesa ha perjudicado las condiciones de vida de la población bonaerense donde distribuye electricidad, y se han denunciado impactos:

■ Sobre los derechos sociales

La filial Edesur recibió sanciones por un valor de casi 47.000 euros al dejar sin servicio durante algunos meses de 2004 a sus clientes de la zona sur de la ciudad de Buenos Aires. Por otro lado, el gobierno argentino ha aprobado una fuerte subida de las tarifas, del 28%, para salvar la demanda de Endesa ante el Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativas a Inversiones, perteneciente al Banco Mundial, por no recaudar suficientes beneficios durante la crisis.

■ Sobre el medio ambiente

Dentro de los proyectos futuros de la compañía en el país vecino, Chile, la construcción de la hidroeléctrica de El Portón, en la cuenca del río Puelo (Chubut), puede afectar a uno de los más importantes parques y Reserva Mundial de la Biosfera de Argentina, el Parque Nacional Lago Puelo, puesto que se halla a sólo 9 kilómetros de la central.



Superficie	1.095.585 km ²
Población total	9,2 millones de personas
Población urbana	64,2 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	62,7 % del total
Tasa de desempleo	5,5 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	6,2 % PIB
Total servicio deuda	5,7 % PIB



INVERSIONES EXTRANJERAS: IED ESPAÑOLA

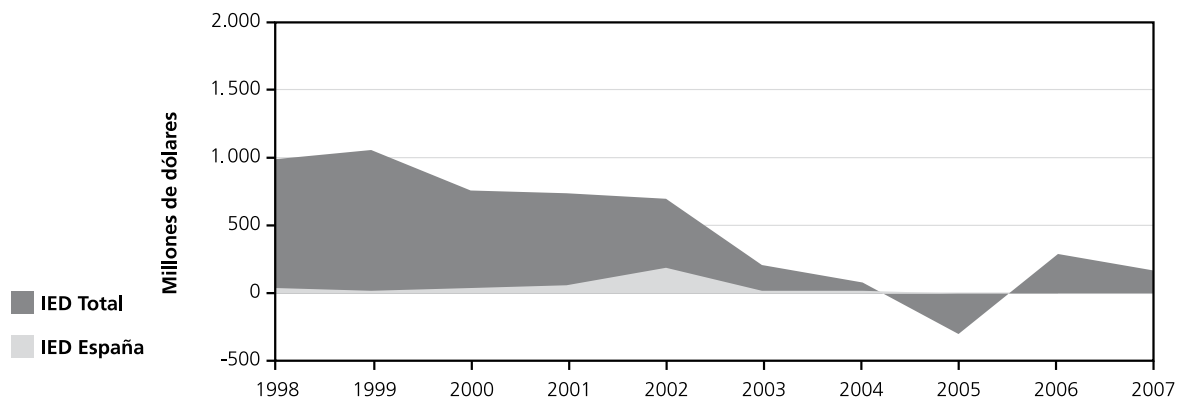
IED POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

PAÍS	1998-2004	PAÍS	2004*
EE UU	36	EE UU	36
España	10	Países Bajos	15
Países Bajos	7	España	11
Reino Unido	5	Reino Unido	7
Colombia	1	Colombia	7
Otros	41	Otros	24

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2007	SECTOR	2007
Recursos Naturales	60	Recursos Naturales	58
Servicios	29	Servicios	30
Manufacturas	11	Manufacturas	12

* El último año en el que la CEPAL tiene datos es 2004.



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

Las reformas económicas neoliberales desarrolladas durante el gobierno de Gonzalo Sánchez de Lozada (1993-1997) inician el traspaso de las principales empresas estatales a manos privadas. En el sector aéreo, AENA y Abertis gestionan los aeropuertos de La Paz, Santa Cruz y Cochabamba, a través de la entidad Servicios de Aeropuertos Bolivianos.

En el sector eléctrico, Unión Fenosa adquirió en 1997 la empresa Transportadora de Electricidad (TDE) y cinco años después fue vendida a la también española Red Eléctrica Internacional. La ausencia de inversión de las dos multinacionales tuvo como consecuencia que en 2003 y 2005 se sucedieran graves apagones en gran parte del país. La multinacional eléctrica Iberdrola también está presente en Bolivia desde 1995, cuando adquirió Electropaz y Elfeo. En el área de los hidrocarburos, Repsol inició su actividad en el país cuando compró YPF, que ya operaba en Bolivia desde 1994.

Dentro de los medios de comunicación, la presencia del Grupo PRISA en Bolivia se remonta al año 2000, cuando se tomaron participaciones en las sociedades propietarias de una serie de medios de prensa, cadena de televisión (ATB) y un portal de Internet. En el sector financiero, BBVA está presente a través de la gestora de pensiones más importante del país, Previsión AFP.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

REPSOL YPF; IBERDROLA; BBVA; PRISA; MAPFRE.

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
0	0	46,5	56,2	22,6	25,8	3,7	4,0	27,2	14	0	0

76

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

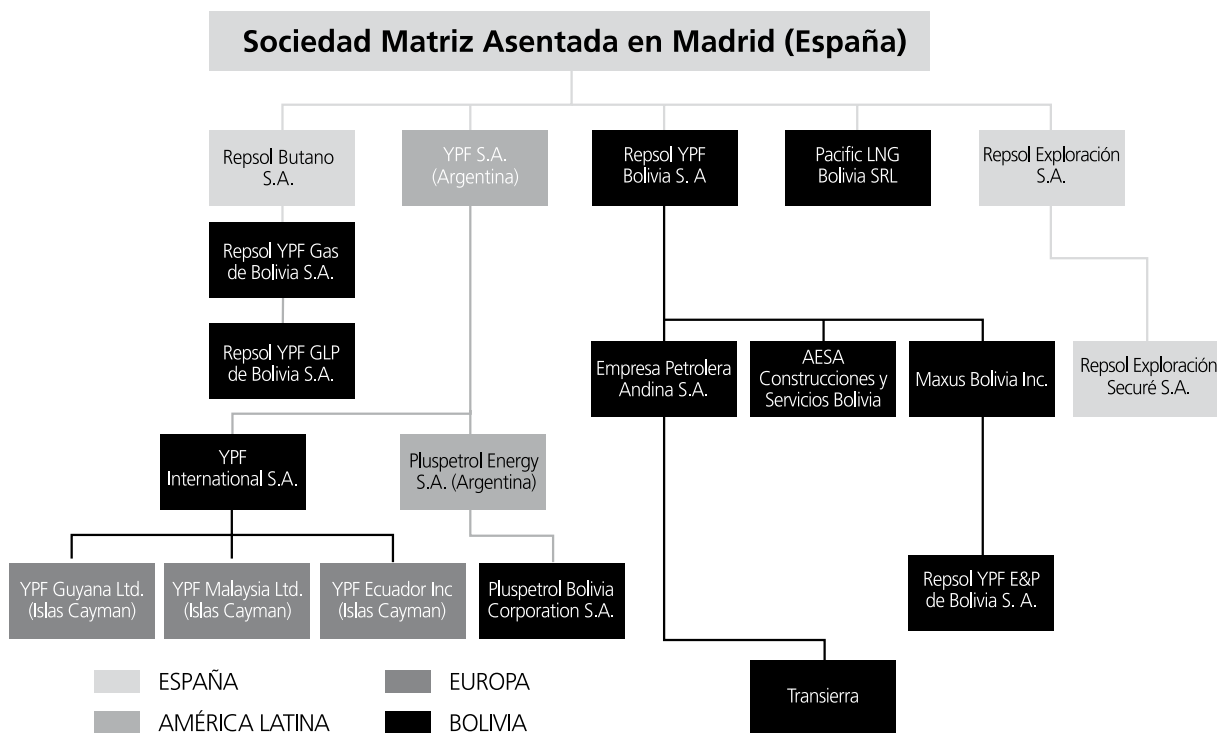
1. Hidrocarburos

Bolivia es la segunda potencia de Sudamérica en volumen de gas natural detrás de Venezuela. La Ley de Hidrocarburos desarrollada en 1996 por Sánchez de Lozada permitió la venta de la empresa estatal Yacimientos Petrolíferos Fiscales de Bolivia (YPFB) a las corporaciones transnacionales a un precio muy inferior a su valor real. YPFB fue dividida en tres empresas: en exploración y producción se crearon Chaco y Andina, la primera es una filial de Panamerican Energy y la segunda es la filial de Repsol YPF. En transporte se creó Transredes, ahora en propiedad de Ashmore Energy.

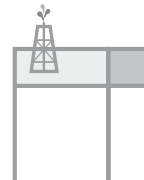
La acumulación de irregularidades e impactos de las transnacionales petroleras ha provocado sucesivos levantamientos sociales que exigían la recuperación de la soberanía energética. En octubre de 2003, la movilización popular durante la llamada "Guerra del Gas" determinó el inicio del proceso de nacionalización en 2005. A partir de éste se adoptaron medidas para la mayor regularización y control de los recursos.

Repsol YPF

YPF inició su actividad en 1994 y posteriormente, en 1999, todos los activos de YPF en el país se integraron en Repsol YPF. En 2007 la compañía ha tenido una producción neta total equivalente de 29,2 millones de barriles equivalentes de petróleo (Mbep) y sus reservas se estiman en 82,5 Mbep. Actualmente, la multinacional española opera en el país a través de distintas filiales:



Fuente: Elaborado por el Centro de Documentación e Información Bolivia (CEDIB) a partir de Cuentas Anuales de Repsol YPF, S.A. y sociedades participadas que configuran el grupo Repsol YPF correspondientes al ejercicio 2007.



PARTE 2. INVERSIONES E IMPACTOS DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

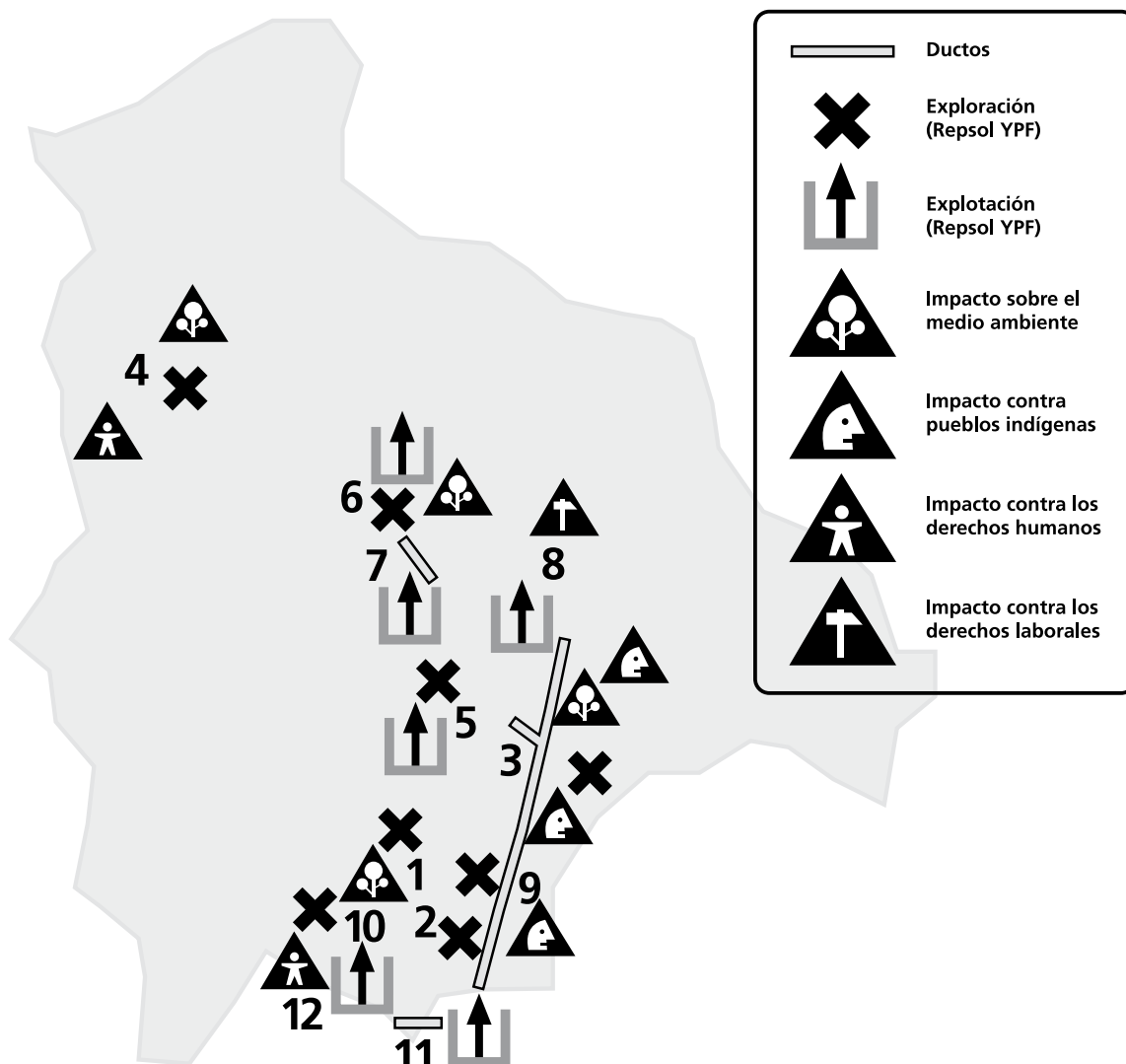
Andina es la empresa más importante de Bolivia en exploración y explotación de hidrocarburos con un 32% de la producción de petróleo y un 43% del gas natural de todo país, que es exportado a Brasil, fundamentalmente. También desarrolla actividades en el sector del gas y ha formado, en consorcio con otras multinacionales, la compañía Transierra.

TABLA 23. ACTIVIDAD DE REPSOL YPF EN BOLIVIA

BLOQUE CON PARTICIPACIÓN DE REPSOL	DEPARTAMENTO	ACTIVIDAD	EXTENSIÓN (HECTÁREAS)	OPERADOR	Nº EN EL MAPA
Monteagudo	Chuquisaca	Exploración	3.000	Repsol E&P Bolivia S.A.	1
Caipipendi	Tarija - Chuquisaca	Exploración	194.900	Repsol E&P Bolivia S.A.	2
Charagua	Santa Cruz	Exploración	99.250	Repsol E&P Bolivia S.A.	3
Tuichí	La Paz Beni	Exploración	512.500	Repsol YPF	4
Cambeiti	Santa Cruz	Exploración Explotación	2.000	Repsol E&P Bolivia S.A.	5
Surubí	Cochabamba	Exploración Explotación	15.000	Repsol E&P Bolivia S.A.	6
Mamoré I	Cochabamba	Explotación	25.000	Repsol E&P Bolivia S.A.	7
Amboro Espejos	Santa Cruz	Explotación	208.750	Petrolera Andina S. A.	8
Sara Boomerang 1	Santa Cruz	Explotación	94.375	Petrolera Andina S. A.	
Patujú	Santa Cruz	Explotación	1.250	Petrolera Andina S. A.	
Víbora	Santa Cruz	Explotación	4.375	Petrolera Andina S. A.	
Sirari	Santa Cruz	Explotación	3.750	Petrolera Andina S. A.	
Guairuy	Santa Cruz	Explotación	10.000	Petrolera Andina S. A.	
Río Grande	Santa Cruz	Explotación	21.875	Petrolera Andina S. A.	
Cobra	Santa Cruz	Explotación	1.250	Petrolera Andina S. A.	
Yapacani	Santa Cruz	Explotación	5.000	Petrolera Andina S. A.	
Boqueron	Santa Cruz	Explotación	3.750	Petrolera Andina S. A.	
Palacios	Santa Cruz	Explotación	625	Petrolera Andina S. A.	
Camiri	Santa Cruz	Explotación	13.750	Petrolera Andina S. A.	
Puerto Palos	Santa Cruz	Explotación	1.250	Petrolera Andina S. A.	
Enconada	Santa Cruz	Explotación	3.125	Petrolera Andina S. A.	
Sara Boomerang III	Santa Cruz	Explotación	32.500	Petrolera Andina S. A.	
Cascabel	Santa Cruz	Explotación	3.750	Petrolera Andina S. A.	
La Peña Tundy	Santa Cruz	Explotación	8.500	Petrolera Andina S. A.	
Grigota	Santa Cruz	Explotación	25.000	Petrolera Andina S. A.	
San Alberto	Tarija	Exploración	31.520	Petrobras S.A.	9
San Antonio	Tarija	Exploración	34.450	Petrobras S.A.	10
Bermejo	Tarija	Explotación	10.087	Pluspetrol Bolivia Corporation	11
O'Connor Huayco	Tarija	Explotación	7.500	Pluspetrol Bolivia Corporation	12
Planta de Servicios de Río Grande		Compresión de Gas	-	Andina S.A.	

MAPA 29. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE REPSOL YPF EN BOLIVIA

78



Fuente: Elaboración propia a partir de Repsol YPF, Informe anual de 2007, 2008. CEDIB, "¿Quién es y qué hace Repsol YPF en Bolivia?". Petropress Edición Especial n° 9, abril de 2008. Red Birregional Europa – América Latina y Caribe, Informe sobre las actividades de Repsol YPF en América Latina, 2ª Sesión del Tribunal Permanente de los Pueblos sobre las políticas neoliberales y las transnacionales europeas en América Latina, Lima, 2008.

2. Electricidad

La privatización del sector eléctrico se inició en el año 1995 e implicó la entrada de capital estadounidense en la generación de energía, en ese mismo año inició su actividad Iberdrola. Posteriormente inicia su actividad Red Eléctrica de España a través de la principal compañía de transporte en Bolivia, TDE.

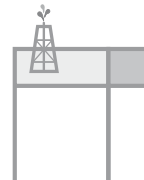
A pesar de que la inversión extranjera en el sector eléctrico lleva más de diez años Bolivia es el país sudamericano con el índice más bajo de instalación eléctrica en los hogares, especialmente en áreas rurales.

Iberdrola

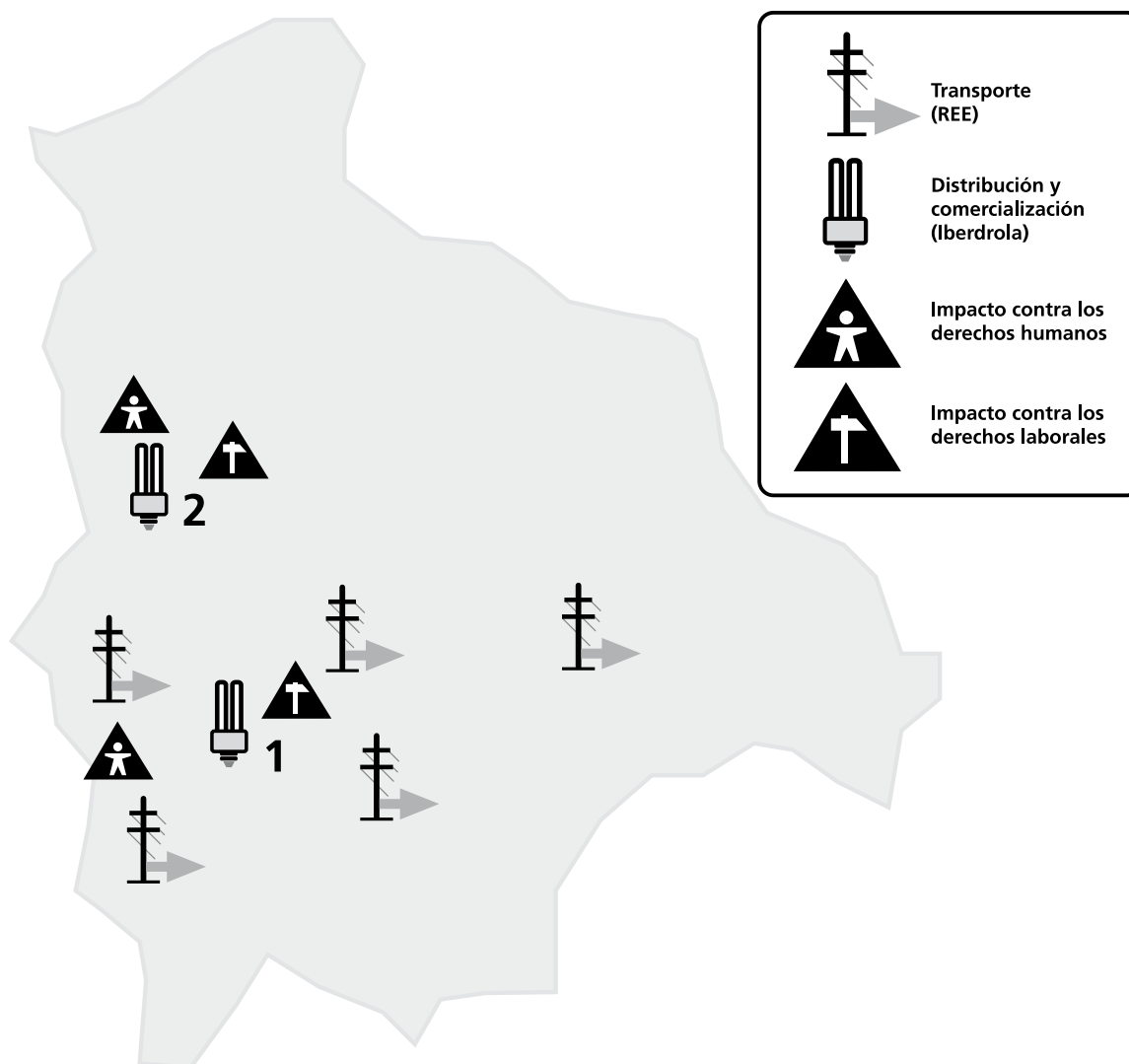
El Grupo Iberdrola tiene el 57% de Electropaz y el 59% de Elfeo, encargadas de la distribución de un 37% del mercado nacional.

TABLA 24. ACTIVIDAD DE IBERDROLA Y REE EN BOLIVIA

EMPRESA	DEPARTAMENTO	FILIAL	ACTIVIDAD	Nº MAPA
Iberdrola	Oruro	Empresa de Luz y Fuerza Eléctrica de Oruro (Elfeo)	Distribución	1
	La Paz	Electricidad de La Paz (Electropaz)	Distribución	2
Red Eléctrica de España	La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Sucre, Oruro y Potosí	Transportadora de Electricidad S.A. (TDE)	Transporte	-



MAPA 30. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE IBERDROLA Y REE EN BOLIVIA



Fuente: Elaboración propia a partir de Iberdrola, *Informe de Sostenibilidad 2007, 2008*. A. Montero, "Transnacionales españolas en Bolivia: crónica de un saqueo". *Viento Sur* nº 87, julio de 2006.

PRINCIPALES IMPACTOS

Los impactos de Repsol YPF en Bolivia

Repsol YPF ha enfrentado acusaciones por contrabando y apropiación ilegal de los "derechos de propiedad" de las reservas hidrocarburíferas del país. Y se le acusó de operar ilegalmente en el Estado boliviano, al no haber sido sus contratos aprobados por el Congreso Nacional como dicta la Constitución Boliviana. Su actividad tiene impactos:

- **Sobre los derechos humanos**

El Proyecto Pacific LNG originó la Guerra del Gas, que supuso enfrentamientos entre la población, la policía y el ejército, con el resultado de 67 personas muertas y más de 500 heridas. Prácticas ilegales como el venteo de gas han provocado muertes por explosión de bolsas de gas altamente inflamables (año 2005 en el Chapare), sin que la empresa se haya responsabilizado.

- **Sobre los pueblos indígenas**

Repsol YPF explota bloques gasíferos en 17 territorios indígenas, reconocidos como inalienables por la legislación y la Constitución de Bolivia, así como por el Convenio 169 de la OIT suscrito por este Estado. Dicha legislación no es respetada por Repsol YPF, la compañía desmantela la propiedad colectiva del territorio, corrompe, excluye, denigra a la población indígena afectada y elimina sus tradiciones ancestrales.

La mayor vulnerabilidad de las mujeres, por su posición social y familiar, determina que sufran en mayor medida la desestructuración social y que, en algunos casos, tengan que ejercer la prostitución. En la región chaqueña, Repsol invade con sus gasoductos varios territorios Guaranís (como Charagua, Isoso, Itika guasu y Tentayapi, entre otros muchos), así como territorios Tacana, Chimán, Yuracaré y Yuki, Tapiete y Weenhayek.

■ **Sobre el medio ambiente**

La compañía ha dañado las áreas protegidas de la Cuenca del Plata, la Cuenca del Amazonas, el Territorio Indígena y Parque Nacional Isidoro Sécore, el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Aguaragüe, la Reserva Natural de Flora y Fauna Tariquia, el Parque Nacional de Manejo Integrado Amboró y la Reserva de la Biosfera Territorio Indígena Pilon Lajas.

80

Los impactos de Iberdrola en Bolivia

Los impactos que Bolivia sufre por la actividad de Iberdrola se reflejan en las numerosas denuncias que acumula:

■ **Sobre los derechos laborales**

Se aplicó una política de flexibilización laboral que implicó, en el caso de Iberdrola, un recorte de hasta el 38% del número de trabajadoras y trabajadores entre 1995 y 2005, además de constantes presiones por parte de los directivos para impedir la afiliación sindical. También ha favorecido la subcontratación, deteriorando las condiciones laborales.

■ **Sobre los derechos humanos**

Se han denunciado incumplimiento de contratos, constantes cortes de luz, baja calidad del servicio prestado e injustificadas alzas de las tarifas, especialmente en los barrios más empobrecidos. Por otra parte, durante el 2005, la transnacional fue obligada a devolver hasta 2 millones de dólares a 5 municipios por los importes cobrados en exceso.

Superficie	8.154.877 km ²
Población total	186,8 millones de personas
Población urbana	84,2 del total
Población bajo el umbral de la pobreza	21,5 % del total
Tasa de desempleo	8,9 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	<0,1 % PIB
Total servicio deuda	7,9 % PIB



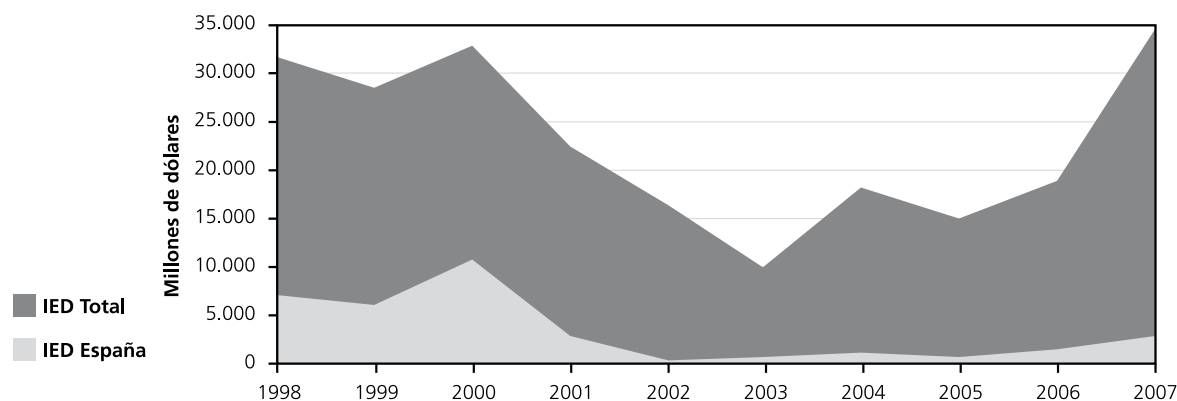
INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

IED POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

PAÍS	1998-2007	PAÍS	2007
EE UU	21	Países Bajos	29
Países Bajos	17	EE.UU	22
España	12	España	8
Luxemburgo	8	Alemania	7
Alemania	4	Luxemburgo	6
Otros	38	Otros	28

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2007	SECTOR	2007
Servicios	62	Servicios	47
Manufacturas	32	Manufacturas	39
Recursos Naturales	6	Recursos Naturales	14



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

En 2007, Brasil tuvo un incremento de la IED del 84% en relación a 2006. Las multinacionales del sector financiero del Estado español fueron las primeras en invertir. El Grupo Santander entró en el país en 1982, aunque la expansión de sus actividades no comienza hasta 1997, cuando inicia múltiples adquisiciones. Actualmente es el tercer grupo financiero del país. Otro de los sectores con fuerte presencia de multinacionales españolas es el de las telecomunicaciones. Telefónica opera desde 1998, cuando compró la estatal Telesp de Sau Paulo; posteriormente, en 2002 amplió su presencia con Telefónica Móviles. En el área industrial, el grupo Sidenor, de origen vasco y uno de los mayores representantes mundiales en la fabricación de aceros, adquirió el control accionario de la estatal Aços Villares en el 2000.

En el sector energético Repsol aparece en el país con la compra de YPF, que ya había iniciado sus operaciones en 1997. En ese mismo año, Iberdrola inició su actividad en Brasil gracias al consorcio formado con bancos brasileños que dieron lugar al Holding Neoenergía. Un año antes, en 1996, Endesa compró, a través de un consorcio, la Companhia de Eletricidade do Rio de Janeiro, que actualmente se llama Ampla.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

REPSOL YPF; GAS NATURAL; ENDESA; IBERDROLA; ABENGOA; SANTANDER; BBVA; TELEFÓNICA; PRISA; ACS; MAPFRE; INDITEX; SOL MELIÁ; PROSEGUR.

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
7,2	6,5	43,9	42,2	2,4	8,0	13,3	13,9	31,1	26,5	0,4	1,2

82

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

1. Hidrocarburos

Brasil es el mayor consumidor de hidrocarburos de la región y ha dependido históricamente de la importación de estos recursos hasta el 2006, cuando alcanzó la autosuficiencia petrolera, aunque todavía depende de las importaciones de gas. La empresa estatal que opera en Brasil, Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras), tras sus descubrimientos en zonas marinas, se ha convertido en la primera empresa del mundo en perforación en aguas profundas. El control estatal de Petrobras, aunque es importante, ha ido disminuyendo con la entrada de compañías privadas desde la implantación de las medidas neoliberales en 1995. Las reformas constitucionales del presidente Cardoso permitieron el ingreso de capitales foráneos al sector de los hidrocarburos y actualmente existen varios yacimientos en manos de empresas privadas.

Repsol YPF y Gas Natural

Actualmente Repsol YPF tiene actividades en exploración y producción de crudo, refino y marketing, química, y gas y electricidad. Es la compañía privada con mayor dominio sobre campos de exploración marinos (*off-shore*) y en 2007 su producción neta total fue de 5,9 millones de barriles equivalentes de petróleo (Mbep), y sus reservas llegan a 29,6 Mbep.

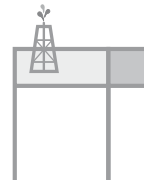
En 2007 se anunció el descubrimiento del pozo petrolero Carioca y en 2008 el de Guará, ambos en el bloque BM-S-9. Estos hechos consolidan a Brasil como una de las principales áreas de crecimiento para Repsol YPF, que tiene el 25% de los derechos de explotación del país.

Gas Natural SDG posee la mayoría de las acciones de la Compañía Distribuidora de Gas do Río de Janeiro (CEG) y CEG Río, que actualmente son las mayores empresas de gas canalizado, en número de clientes. Distribuye gas natural en el área metropolitana y en el Estado de Río de Janeiro y en la zona sur del Estado de Sao Paulo.

TABLA 25. ACTIVIDAD DE REPSOL YPF EN BRASIL

PRESENCIA DE REPSOL YPF	ACTIVIDAD	BLOQUE	OPERADOR	Nº EN EL MAPA
Cuenca Espírito Santo				
Estado de Espírito Santo	Exploración	BM-ES-30	Amerada Hess	1
	Exploración	BM-ES-29	Repsol YPF Brasil	
	Exploración	BM-ES-21	Petrobras S.A.	
Cuenca Santos				
Estado de Río de Janeiro	Exploración	BM-S-7	Petrobras S.A.	2
	Exploración	BM-S-48	Repsol YPF Brasil	
	Exploración	BM-S-47	BGE&S Brasil	
	Exploración	BM-S-9*	Petrobras S.A.	
	Exploración	BM-S-50	Petrobras S.A.	
	Exploración	BM-S-51	Petrobras S.A.	
	Exploración	BM-S-43	Shell	
	Exploración	BM-S-44	Petrobras S.A.	
	Exploración	BM-S-55	Repsol YPF Brasil	
Exploración	MB-S-13	BGE&P Brasil		

* Últimos descubrimientos en 2007 en el pozo "Carioca" y en el 2008 el pozo Guará.



PRESENCIA DE REPSOL YPF	ACTIVIDAD	BLOQUE	OPERADOR	Nº EN EL MAPA
Cuenca Campos				
Estado de Río de Janeiro	Explotación	Albacora Leste	Petrobras S.A.	3
	Exploración	BM-C-3	Petrobras S.A.	
	Exploración	BM-C-4	Petrobras S.A.	
	Exploración	BM-C-33	Repsol YPF Brasil	
Empresas participadas por Repsol YPF				
Estado de Río Grande do Sul	Refinería	Alberto Pasqualini Refap	Alberto Pasqualini – Refap S/A	-
	Refinería	Refinería de Petróleos Manguinhos	Refinería de Petróleos Manguinhos S.A.	-
				-
Sao Paulo	Explotación	Operadora de Postos de Serviço	Operadora de Postos de Serviço, Ltd.	-
Rio Grande do Sul	Transportadora de Gas	Transportadora Sul Brasileira do Gas	Transportadora Sul Brasileira do Gas, S.A.	
Empresas participadas por Gas Natural				
Estado de Río de Janeiro	Distribuidora de gas	Ceg Río	Ceg Río, S.A.	-
	Distribuidora de gas	Compañía Distribuidora de Gas do Rio de Janeiro	Companhia Distribuidora de Gas do Rio de Janeiro (CEG)	-
Estado de São Paulo	Distribución de gas	Gas Natural de São Paulo Sul	Gas Natural SPS	-

2. Agrocombustibles

Tras la crisis energética de 1973, el gobierno militar brasileño lanzó el Plan Proalcohol para impulsar los agrocombustibles como uno de los principales recursos energéticos, y evitar así la excesiva dependencia de hidrocarburos importados. La continuidad de esta estrategia ha determinado que en 2007 el 16% del consumo energético fuera aportado por agrocombustibles procedentes, principalmente, de la caña de azúcar. En este sector ha iniciado su actividad Cie Automotive, empresa vasca de componentes de automóviles, a través de su filial Bionor. La multinacional española Abengoa, primer productor europeo de bioetanol, inició su actividad en Brasil cuando compró Dedini Agro. Esta empresa es una de las mayores en el mercado brasileño de producción de bioetanol a partir de caña de azúcar.

3. Electricidad

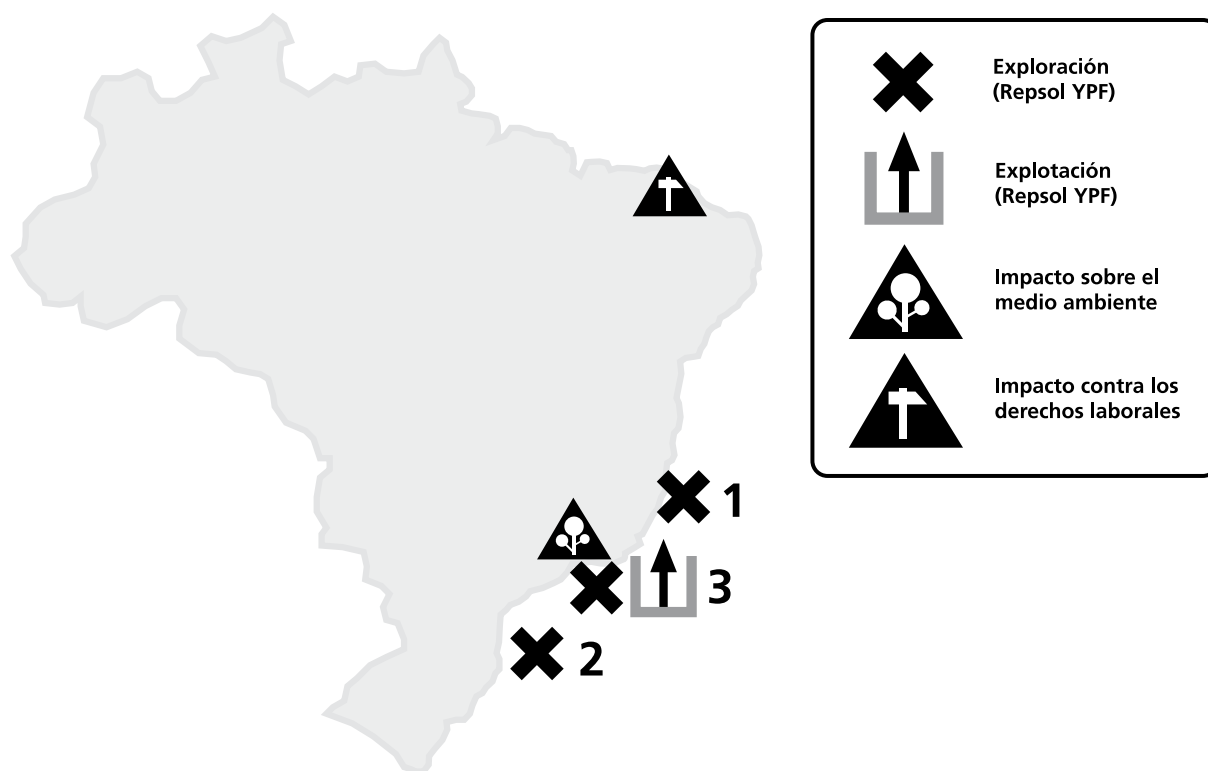
Al igual que en la mayor parte de la región, las privatizaciones de la década de los noventa permitieron la entrada de corporaciones privadas en el sector y entre ellas estaban Iberdrola y Endesa. Además están presentes otras empresas del Estado español como Elecnor y Gamesa que han anunciado proyectos importantes en el área de la energía eólica. La primera construirá dos campos eólicos con una capacidad generadora de 150 megavatios en el Estado de Río Grande do Sul, y la segunda tiene previsto la construcción de un total de siete parques eólicos con capacidad para producir 620 megavatios. La multinacional Abengoa no se dedica estrictamente a la electricidad pero está presente en Brasil como propietaria de 2.869 km de líneas de alta tensión en operación y 1.385 km en fase de construcción.

Iberdrola

Actualmente, Iberdrola tiene el 39% del capital del Holding Neoenergía, donde el principal accionista es la Caixa da Previdência dos Funcionários do Banco do Brasil y el tercer socio es el Banco do Brasil. Aunque la multinacional eléctrica también tiene empresas que dependen directamente de ella, la mayor parte de su negocio está englobado en Neoenergía. Esta compañía es la primera distribuidora de electricidad en el noreste de Brasil, atiende el 58% del mercado regional, y el 7% del nacional. Por otra parte, Iberdrola Ingeniería desarrolla en Brasil su actividad en el campo de la energía nuclear en la Central de Angra.

MAPA 31. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE REPSOL YPF EN BRASIL

84



Fuente: Elaboración propia a partir de Repsol YPF, Informe anual de 2007, 2008.

Endesa

Endesa es la principal distribuidora de electricidad en Río de Janeiro con su filial Ampla y también gestiona la distribuidora Coelce del Estado de Ceará. Posee participación directa e indirecta en el negocio de generación, debido a la presencia de Enersis antes de ser absorbida por Endesa, y posee la central hidroeléctrica Cachoeira Dourada, la más grande del país. También tiene participación en el transporte de energía eléctrica y áreas relacionadas, mediante la Compañía de Interconexión Energética (CIEN), que gestiona la línea de interconexión entre Argentina y Brasil.

TABLA 26. ACTIVIDAD DE IBERDROLA, ENDESA Y ABENGOA EN BRASIL

EMPRESA	ESTADO	CENTRAL O FILIAL	ACTIVIDAD	POTENCIA (MW)	Nº EN EL MAPA
Iberdrola	Pernambuco	Termopernambuco	Generación por Ciclo Combinado	520	1
	Bahía	Itapebí	Generación Hidroeléctrica	450	2
	Bahía	Afluyente	Generación Minihidráulica	18	3
	Río Grande do Norte	Termoaçu	Generación Térmica (en construcción)	340	-
	Mato Grosso, Goiás, Minas Gerais, Espírito Santo, Pernambuco	Baguarí, Nova Aurora, Goiandira, Corumbá III, Pirapetinga, Pedra do Garrafão, Dardanelos y Sitio Grande	Generación Hidroeléctrica (en construcción)	600	-

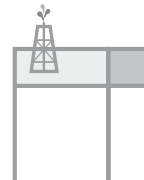


TABLA 26. ACTIVIDAD DE IBERDROLA, ENDESA Y ABENGOA EN BRASIL

EMPRESA	ESTADO	CENTRAL O FILIAL	ACTIVIDAD	POTENCIA (MW)	Nº EN EL MAPA	
Iberdrola	Bahía	Holding Neoenergía Coelba - Companhia de Electricidade do Estado da Bahía	Distribución	-	-	
	Río Grande do Norte		Cosern - Companhia Energética do Río Grande do Norte		Distribución	-
	Pernambuco		Celpe - Companhia Energética de Pernambuco		Distribución	-
	Santa Catarina	Empresa de Transmissao de Energia	Transporte	-	-	
	Río de Janeiro	Energy Works Brasil	Cogeneración	93	4	
	Río Grande do Norte	Parque eólico Río de Fogo	Generación Eólica	49	5	
	Río de Janeiro	Angra	Apoyo técnico a la generación nuclear	657	6	
Endesa	Goias	Cachoeira Dourada	Hidráulica	658	7	
	Ceará	Fortaleza	Termoeléctrica de Ciclo Combinado	322	8	
	Río de Janeiro	Ampla (91,9%)	Distribución		-	
	Ceará	Coerce (58,9%)	Distribución	-	-	
	Santa Catarina	Cien (100%)	Transporte			
Abengoa	Pará, Amazonas, Minas Gerais, Río Grande Do Sul, Sao Paulo, Paraná, Tocantins, Espiritu Santo, Santa Catarina.	Abengoa Brasil	Transporte			
	Sao Paulo	Abengoa Bioenergía Brasil-Pirassununga	Producción etanol (80.000 m³ al año)		9	
	Sao Paulo	Abengoa Bioenergía Brasil-Sao Joao de Boavista	Producción etanol (55.000 m³ al año)		10	

PRINCIPALES IMPACTOS

Los impactos de Iberdrola y Endesa en Brasil

La entrada de las transnacionales eléctricas en el mercado brasileño, influyó sobre los derechos humanos respecto al acceso a la energía, imponiendo tarifas más altas y racionamientos de electricidad. Las principales denuncias se han realizado:

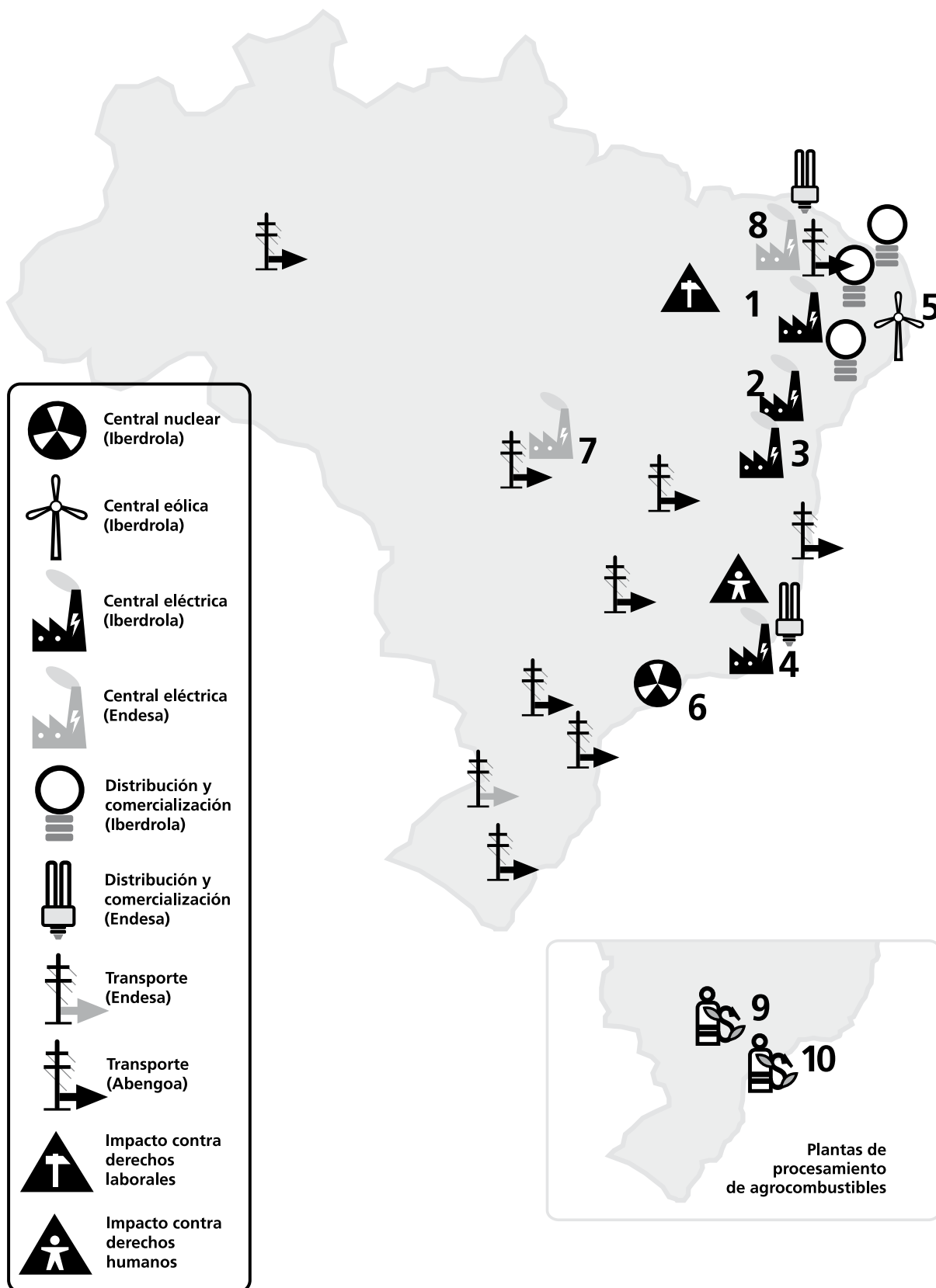
- **Sobre los derechos sociales**

Según el propio Informe de Sostenibilidad de Iberdrola en 2007, en Brasil tienen lugar el 84% de las sanciones recibidas en América Latina por irregularidades en la información al consumidor y en el desarrollo de operaciones que ponen en riesgo la seguridad y la salud.

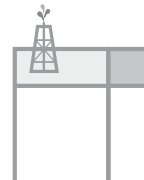
- **Sobre los derechos laborales**

Según denuncias realizadas por el Sindicato dos Eletricitários do Ceará, Endesa ha provocado, solo en su filial COELCE, la disminución de 1.494 puestos de trabajo y 40 accidentes laborales mortales, principalmente en empresas terciarizadas, por sobrecarga de trabajo, uso de equipamientos inseguros y precarización de las condiciones de trabajo.

MAPA 32. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE IBERDROLA, ENDESA Y ABENGOA EN BRASIL



Fuente: Elaboración propia a partir de Endesa, *Informe Anual 2006, 2007*. Cono Sur Sustentable, *Endesa en América Latina: impactos en la matriz energética y la sustentabilidad regional*, Santiago de Chile, 2006. Iberdrola, *Informe de Sostenibilidad 2007, 2008*.



Superficie	755.838,7 km ²
Población total	16,3 millones de personas
Población urbana	87,6% del total
Población bajo el umbral de la pobreza	17% del total
Tasa de desempleo	6,9% de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	0,1% PIB
Total servicio deuda	6,7% PIB



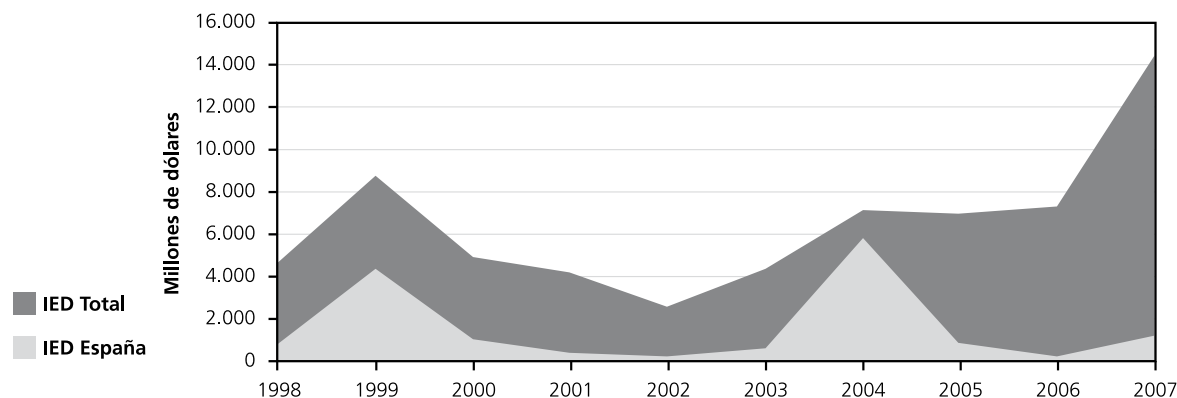
INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

IED POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

PAÍS	1998-2007	PAÍS	2007
España	22	Canadá	24
Canadá	19	EE.UU.	19
EE.UU.	18	Colombia	14
Australia	6	España	8
Colombia	1	Australia	8
Otros	34	Otros	27

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2007	SECTOR	2007
Servicios	61	Servicios	63
Recursos Naturales	30	Recursos Naturales	32
Manufacturas	9	Manufacturas	5



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

En Chile ya habían entrado los capitales españoles durante la década de los ochenta en las actividades financieras y de telecomunicaciones, así el 80% de las inversiones estaban sostenidas por los bancos Santander y Central-Hispano, y por Telefónica. Desde 1997 a 1999 entraron en el país numerosas empresas españolas: Endesa compró Enersis, el BBVA compró el banco BHIF, Azucarera Ebro adquirió Campos Chilenos y la actual Aguas Andinas pasó a ser filial de Aguas de Barcelona. Por otro lado, también en esos años se produjo la fusión del Santander con el Central-Hispano, dando lugar al primer banco de Chile.

La segunda oleada de IED española tuvo lugar en 2004 y se debió al incremento de capital de Enersis y a la adquisición por parte de Telefónica Móviles de la filial de telefonía inalámbrica de Telefónica CTC.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

REPSOL YPF; ENDESA; IBERDROLA; SANTANDER; BBVA; TELEFÓNICA; PRISA; AGBAR; ACS; FERROVIAL; ACCIONA; MAPFRE; INDITEX; PROSEGUR.

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
18,4	13,9	45,8	39,2	10,6	23,8	6,2	7,0	19,0	15,5	0	0

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

88

1. Hidrocarburos

Chile es un país netamente importador de hidrocarburos, el origen tanto del petróleo como del gas natural que consume procede de Neuquén en Argentina. Sólo el 35,3% de la producción de gas es chileno y procede de la zona de Magallanes.

Repsol YPF y Gas Natural

En Chile, Repsol YPF tiene parte de la propiedad del Oleoducto Trasandino y del Gasoducto del Pacífico. Además, Repsol posee el 45% de las acciones de la principal empresa de distribución de gas licuado de petróleo (butano y propano) de Chile, llamada Lipigas. Esta compañía abastece a más del 38% del mercado nacional.

2. Electricidad

Chile se divide en distintos sistemas para el abastecimiento de electricidad, cada uno es independiente de otro, el sistema que soporta el mayor consumo, y por tanto la mayor producción eléctrica, es el Sistema Interconectado Central que cubre la capital. En ella quienes controlan el servicio eléctrico son Endesa, que tiene el 47% de la generación, y Chilectra. Ambas empresas formaban parte de Enersis y actualmente son parte de la multinacional española Endesa.

Endesa

En 1997, cuando Endesa inició su operación de absorción sobre Enersis, ésta tenía en propiedad la principal distribuidora y generadora de electricidad de Chile, y tenía filiales en Argentina, Perú, Brasil y Colombia. Así, con la compra de una sola compañía, Endesa se convirtió en una multinacional.

Iberdrola

Iberdrola inició su presencia en el sistema eléctrico chileno en 1996 cuando fue contratada por Iberoamericana de energía (Ibener) para la construcción de centrales hidroeléctricas en el Río Duqueco. En el año 2000 y 2002 adquirió acciones de Ibener hasta llegar a tener el 95%.

TABLA 27. ACTIVIDAD DE ENDESA E IBERDROLA EN CHILE

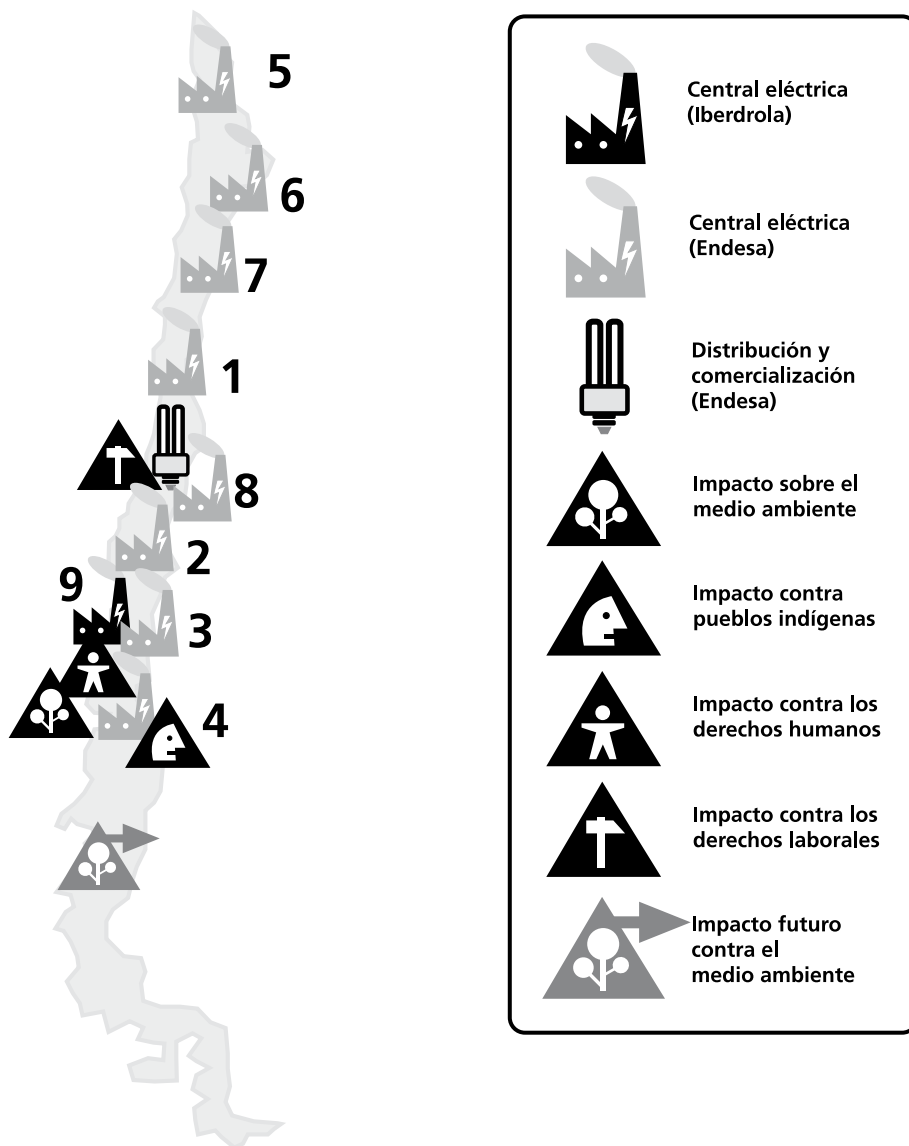
EMPRESA	REGIÓN	FILIAL O CENTRAL	ACTIVIDAD	POTENCIA INSTALADA (MW)	Nº EN EL MAPA
Endesa	Coquimbo	Los Molles	Generación Hidroeléctrica	18,0	1
	VI Libertador General Bernardo O'Higgins	Rapel	Generación Hidroeléctrica	377,0	
		Sauzal	Generación Hidroeléctrica	76,8	
		Sauzalito	Generación Hidroeléctrica	12,0	
		Cipreses	Generación Hidroeléctrica	106,0	
	VII Maule	Isla	Generación Hidroeléctrica	68,0	3
		Pehuenche	Generación Hidroeléctrica	566,0	
		Curillinque	Generación Hidroeléctrica	89,0	
		Loma Alta	Generación Hidroeléctrica	40,0	
	VIII Bío Bío	Abanico	Generación Hidroeléctrica	136,0	4
		El Toro	Generación Hidroeléctrica	450,0	
		Antuco	Generación Hidroeléctrica	320,0	
		Ralco	Generación Hidroeléctrica	690,0	
		Bocamina	Generación Térmica	128,0	
		Pangue	Generación Hidroeléctrica	467,0	



PARTE 2. INVERSIONES E IMPACTOS DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

EMPRESA	REGIÓN	FILIAL O CENTRAL	ACTIVIDAD	POTENCIA INSTALADA (MW)	Nº EN EL MAPA
Endesa	I Tarapacá	Tarapacá tg	Generación Térmica	24,0	5
		Tarapacá carbón	Generación Térmica	158,0	
	II Antofagasta	Atacama	Ciclo Combinado	780,6	6
		Tal Tal	Generación Térmica	244,9	
	III Atacama	Diego de Almagro	Generación Térmica	46,8	7
		Huasco (turbina a gas)	Generación Térmica	64,2	
		Huasco (turbina a vapor)	Generación Térmica	16,0	
Región Metropolitana	San Isidro	Ciclo Combinado	379,0	8	
Región Metropolitana	Chilectra	Distribución	-		
Iberdrola	VII Maule	Mampil	Generación Hidroeléctrica	49	9
		Pehuchén	Generación Hidroeléctrica	75	

MAPA 33. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE ENDESA E IBERDROLA EN CHILE



Fuente: Elaboración propia a partir de Endesa, *Informe Anual 2006, 2007*. Iberdrola, *Informe anual de Gobierno Corporativo 2007, 2008*. Cono Sur Sustentable, *Endesa en América Latina: impactos en la matriz energética y la sustentabilidad regional*. Santiago de Chile, 2006.

PRINCIPALES IMPACTOS

Los impactos de Endesa en Chile

La entrada de Endesa en Chile favoreció su crecimiento internacional, en cambio su actividad ha provocado sobre la población chilena impactos:

■ Sobre las poblaciones indígenas

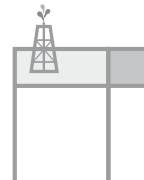
La oposición a la construcción de las presas hidroeléctricas de Pangué y Ralco supusieron, a nivel político, la destitución del Director Nacional de la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena, por su posición crítica al proyecto. También supuso el desplazamiento de la comunidad mapuche pehuenche bajo engaños, amenazas, irregularidades en los contratos de compra de territorio y la criminalización de los líderes críticos con el proyecto. El impacto social se agravó, aún más, para las mujeres, ya que no tienen acceso legal a la propiedad de las tierras, de forma que cuando se las quitan no se les tiene en cuenta para posibles compensaciones o reasentamientos.

■ Sobre los derechos laborales

Los despidos colectivos han afectado a un porcentaje de entre 30 al 50% de las plantillas. Posteriormente, se han subcontratado a una parte de los mismos trabajadores en peores condiciones económicas, lo que ha derivado en un aumento de la siniestralidad.

■ Sobre el medio ambiente

Los principales impactos ambientales denunciados se refieren a la construcción de grandes presas hidroeléctricas como Ralco y Pangué, en la cuenca alta del Bío Bío, donde se localiza la Reserva Nacional Ralco. Actualmente Endesa tiene un nuevo proyecto llamado HidroAysén: está todavía por construir, pero se planifican cinco centrales hidroeléctricas ubicadas en lugares prioritarios para la conservación de la biodiversidad patagónica como el Parque Nacional Laguna de San Rafael. De estos embalses saldrá una línea de transporte de 2.200 kilómetros que afectará a miles de predios y a 12 áreas silvestres protegidas, con el fin de abastecer de electricidad a Santiago de Chile y a las mineras de cobre al norte del país.



Superficie	1.141.748 km ²
Población total	44,9 millones de personas
Población urbana	72,7% del total
Población bajo el umbral de la pobreza	64,0 % del total
Tasa de desempleo	11,8% de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	0,4% PIB
Total servicio deuda	8,3% PIB



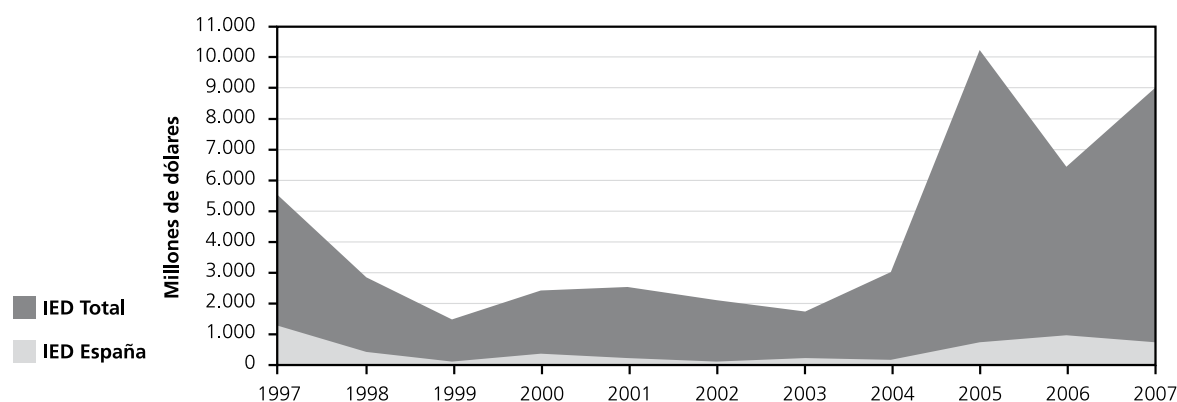
INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

IED POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

PAÍS	1998-2007	PAÍS	2007
EE. UU.	26	EE. UU.	34
España	10	Brasil	14
Panamá	7	Panamá	13
México	3	México	9
Brasil	2	España	8
Otros	52	Otros	23

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2007	SECTOR	2007
Servicios	45	Recursos Naturales	50
Recursos Naturales	34	Servicios	34
Manufacturas	21	Manufacturas	16



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

La presencia en multitud de sectores de las multinacionales españolas en Colombia se inició a partir del año 1996, cuando el BBVA llevó a cabo la adquisición de un 40% del Banco Ganadero. Y fue en los años sucesivos cuando se produjo el desembarco del resto de grandes compañías: en 1997, Endesa compró la Empresa de Energía de Bogotá, ese mismo año, Gas Natural se introdujo en el país comprando la empresa estatal del mismo nombre y el Banco Santander compró más de la mitad de las acciones del Banco Comercial Antioqueño. Posteriormente, en 2000, le llegó el turno a Unión Fenosa, que entró en el sector de la electricidad adquiriendo las distribuidoras Electrificadora de la Costa Atlántica (Electrocosta) y la Electrificadora del Caribe (Electricaribe), fusionadas bajo Electricaribe en 2007, y también compró la compañía Empresa de Energía del Pacífico (EPSA). En los últimos años estas inversiones han vuelto de nuevo al país con fuerza: el BBVA compró en 2005 el banco Granahorrar, de propiedad estatal, mientras Telefónica absorbió la empresa pública Telecom en el año 2006.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

REPSOL YPF; GAS NATURAL; ENDESA; UNIÓN FENOSA; SANTANDER; BBVA; TELEFÓNICA; PRISA; AGBAR; ACS; MAPFRE; SANITAS; INDITEX; PROSEGUR.

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
12,4	9,4	42,0	43,3	13,6	21,4	9,6	12,0	22,3	14,4	0	0

92

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA**1. Hidrocarburos**

El petróleo cumple un papel fundamental en la economía de Colombia porque representa el 25% de las exportaciones legales del país. De hecho, la mitad de toda su producción de petróleo se destina a la exportación (una media del 50,6% anual entre 1998 y 2005), la mayor parte a Estados Unidos, adonde fue a parar el 70% del crudo exportado por Colombia en el año 2005.

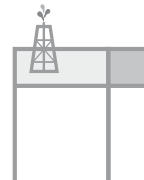
Repsol YPF y Gas Natural

La primera escritura pública de Repsol en Colombia en el país tuvo lugar en 1991, y no fue hasta 1999 que empezó a expandir sus actividades en el país mediante la compra de las participaciones de la empresa Arco en los contratos de San Miguel y Capachos. La producción neta de la compañía en 2007 fue de 2,3 millones de barriles (Mbbbl) y las reservas probadas netas se estimaban en 4,5 Mbbbl. La multinacional española opera fundamentalmente en Arauca, y lo hace de tres maneras diferentes: asociada a la empresa estatal Ecopetrol, en consorcio con la transnacional estadounidense Oxy y en solitario.

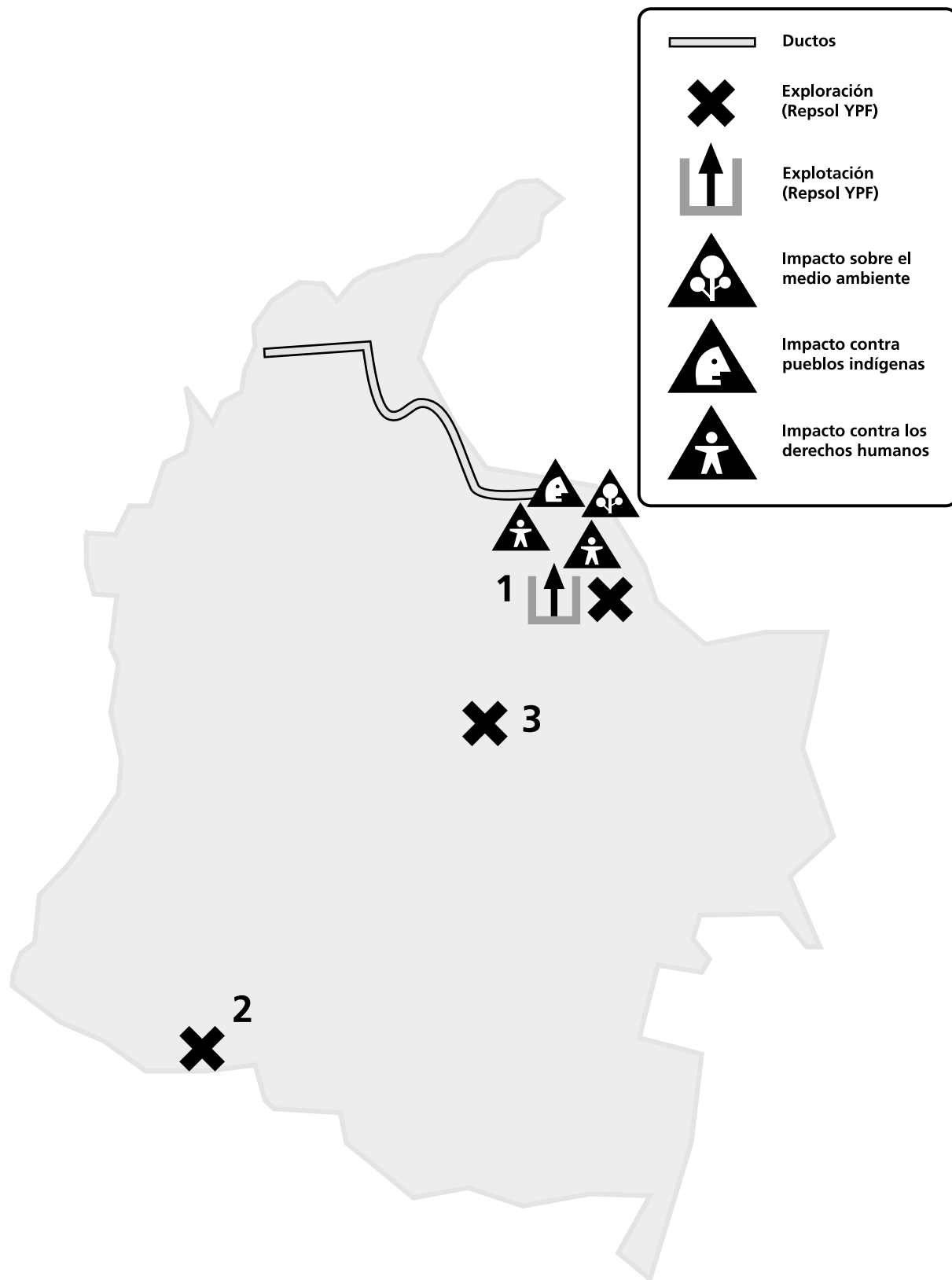
Gas Natural adquirió el negocio de la distribución y comercialización del gas en Bogotá, su área metropolitana y Bucaramanga. Esta multinacional opera en el país a través de sus subsidiarias Gas Natural del Oriente, Gas Natural Cundiboyacense y Gases de Barrancabermeja.

TABLA 28. ACTIVIDAD DE REPSOL YPF Y GAS NATURAL EN COLOMBIA

BLOQUE CON PARTICIPACIÓN DE REPSOL YPF	DEPARTAMENTO	ACTIVIDAD	EXTENSIÓN (HECTÁREAS)	OPERADOR	Nº EN EL MAPA
Catleya	Magdalena y Bolívar	Exploración	247.191	Ecopetrol	1
San Miguel	Antioquia y Córdoba	Exploración	523.275	Repsol	
Cravo Norte	Boyacá y Arauca	Explotación	90.918	Oxy	
Capachos	Arauca	Explotación	43.366	Repsol	
Cosecha	Arauca	Exploración	26.738	Oxy	
Rondón	Arauca	Explotación	40.301	Oxy	
Arpa	Arauca	Evaluación	280.332	Oxy	
Zeta	Arauca	Evaluación	10.038	Oxy	
Platanillo	Arauca	Exploración	399.420	Ecopetrol	2
Río Túa	Arauca y Casanare	Exploración	302.584	Petrobras	3
Ligia	Casanare	Evaluación	294.100	Oxy	-
Alcatraz	Putumayo	Evaluación	14.204	Oxy	-



MAPA 34. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE REPSOL YPF Y GAS NATURAL EN COLOMBIA



Fuente: Elaboración propia a partir de Informes anuales de Repsol YPF (de los años 2000 a 2006) y Agencia Nacional de Hidrocarburos (2006).

2. Electricidad

El sector servicios representó para Colombia la principal entrada de inversión extranjera desde 1998 a 2007, debido fundamentalmente a la venta de las grandes empresas eléctricas estatales, que fueron compradas por capital extranjero. Durante este período las principales corporaciones eléctricas que entraron en el país fueron de origen español (como Endesa y Unión Fenosa) y estadounidense (AES). Así hasta llegar a la situación actual, en la que, de las catorce mayores empresas eléctricas del país, ocho son propiedad de multinacionales extranjeras.

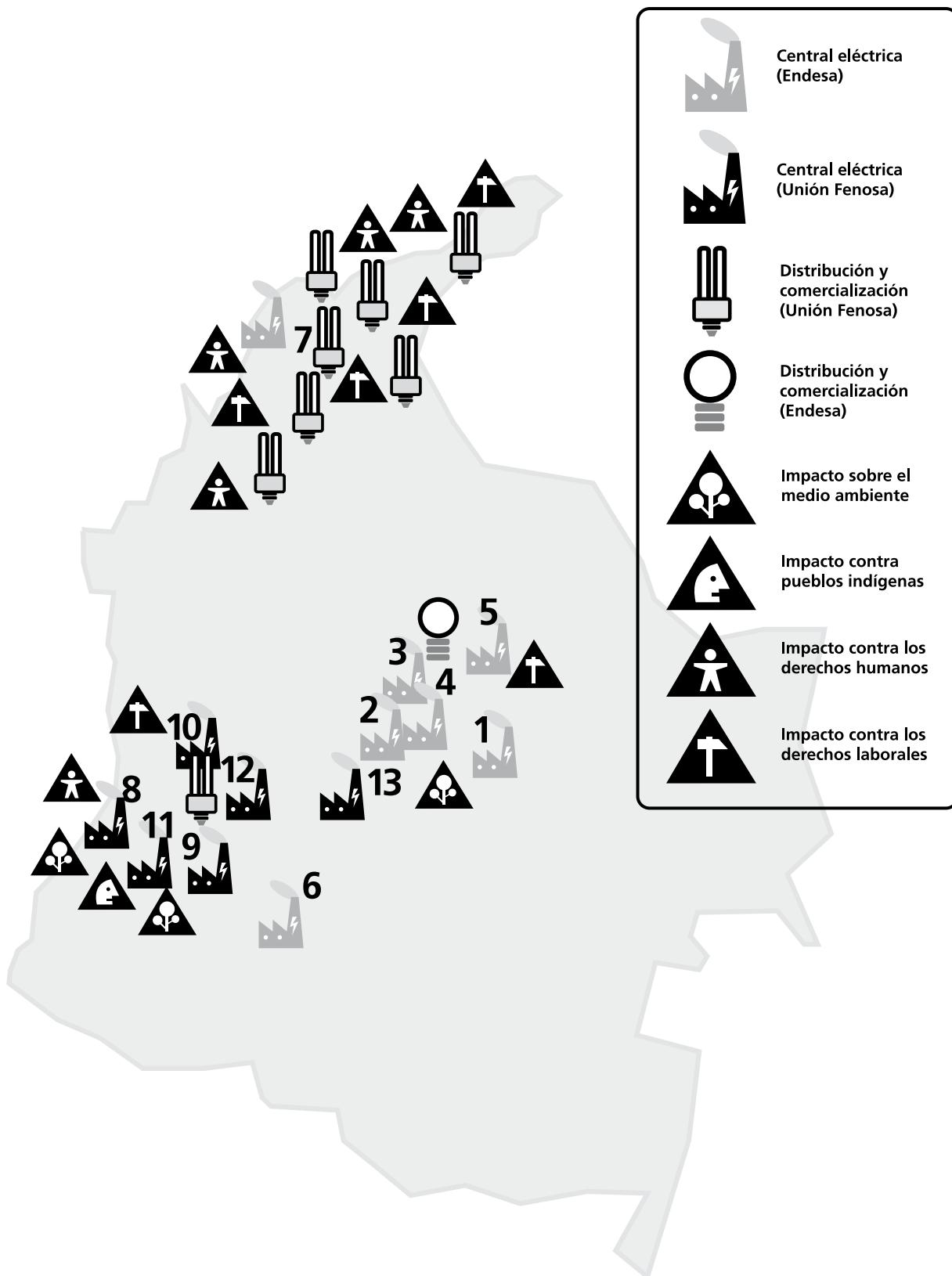
Endesa

Endesa adquirió todas las centrales de generación eléctrica de la antigua compañía Empresa de Energía de Bogotá bajo el nombre de Emgesa y Betania. Convirtiéndose así en la mayor generadora del país, donde controla cerca de un tercio de la producción de hidroelectricidad. Además, tiene a través de la empresa Codensa la distribución eléctrica de la capital del país, Bogotá, y su región metropolitana.

TABLA 29. ACTIVIDAD DE ENDESA Y UNIÓN FENOSA EN COLOMBIA

EMPRESA	DEPARTAMENTO	FILIAL O CENTRAL	ACTIVIDAD	POTENCIA INSTALADA (MW)	Nº EN EL MAPA
Emgesa (Endesa)	Cundinamarca	El Guavio	Generación Hidroeléctrica	1.163,0	1
	Cundinamarca	Charquito-Limonar-Tinta-Tequendama	Generación Hidroeléctrica	76,6	2
	Cundinamarca	La Junca	Generación Hidroeléctrica	19,5	3
	Cundinamarca	Cadena Pagua (Guaca y Paraiso)	Generación Hidroeléctrica	601,2	4
	Cundinamarca	Termozipa	Generación Térmica	235,5	5
	Huila	Betania	Generación Hidroeléctrica	540,9	6
	Cartagena	Cartagena	Generación Térmica	142,0	7
Endesa	Cundinamarca	Codensa	Distribución	-	-
Unión Fenosa	Córdoba, Sucre, Bolívar, Atlántico, Magdalena, César y La Guajira	Energía Empresarial de la Costa	Distribución y comercialización	-	
		Electricaribe	Comercialización	-	
		Energía Social de la Costa	Comercialización	-	
EPSA, Unión Fenosa	Valle del Cauca	Alto y Bajo Anchicayá	Generación Hidroeléctrica	439	8
	Cauca	Salvajina	Generación Hidroeléctrica	285	9
	Valle del Cauca	Calima	Generación Hidroeléctrica	132	10
	Valle del Cauca	Rio Cali	Generación Hidroeléctrica	2	11
	Valle del Cauca	Nima	Generación Hidroeléctrica	7	12
	Tolima	Hidroprado	Generación Hidroeléctrica	52	13
	Valle del Cauca	Cogeneración EPSA	-	11	
	Valle del Cauca	Cogeneración CETSA	-	15	
	Valle del Cauca	EPSA	Distribución y Comercialización	-	-

MAPA 35. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE ENDESA Y UNIÓN FENOSA EN COLOMBIA



Fuente: Elaboración propia a partir de Unión Fenosa, *Informe anual 2007, 2008*. Enxesa, *Informe Anual 2006, 2007*. P. Ramiro, E. González, A. Pulido, *La energía que apaga Colombia. Los impactos de las inversiones de Repsol y Unión Fenosa*. Icaria – Paz con Dignidad, Barcelona, 2007.

Unión Fenosa

Unión Fenosa entró en Colombia comprando las compañías eléctricas de la costa Caribe colombiana a otra multinacional y mediante su estrategia ha conseguido obtener elevados ingresos en una región donde el 70% de la población vive por debajo del umbral de la pobreza. El método es dividir a la población según su capacidad de pago, y crear una empresa para cada estrato social. A quien tiene dinero para pagar, invierten y dan buen servicio (Electricaribe y Energía Empresarial); en cambio, para quienes no tienen capacidad de pago dejan en manos del Estado y sus subsidios, o de la propia población, un mal servicio eléctrico (Energía Social). Simultáneamente a la compra de las empresas eléctricas del Caribe también se hicieron con una empresa que sí era muy rentable, EPSA.

PRINCIPALES IMPACTOS

Los impactos de Repsol YPF en Colombia

Las actividades de Repsol en Arauca representan un caso paradigmático de lo que significan las operaciones de las multinacionales: tras más de veinte años de explotación petrolera, esta región ha sufrido los siguientes impactos:

■ Sobre los derechos humanos

Repsol ha adquirido una corresponsabilidad en crímenes de lesa humanidad al financiar compañías de inteligencia mercenarias, en el apoyo al ejército norteamericano y en la financiación de unidades militares con un pésimo historial en materia de derechos humanos. La represión a la que es sometida la población por parte del ejército es aún mayor para los dirigentes del movimiento social crítico con la explotación petrolera.

En 2005, Repsol comenzó a producir petróleo en Capachos, justo después de que la zona aledaña al pozo tuviera un auge del paramilitarismo y se incrementaran enormemente los crímenes contra la población civil y el desplazamiento forzado. Cuanto menos, resulta paradójico que, siendo la empresa más importante que opera en la zona, no se haya visto afectada por los niveles de violencia desarrollados.

■ Sobre los pueblos indígenas

Repsol está llevando a cabo proyectos de exploración y explotación petrolera en áreas que coinciden con territorios indígenas u'was y guahibos. A pesar de la manifiesta oposición de estas comunidades a la actividad petrolera, Repsol está actuando en todo su territorio afectando su modo de vida y su cultura.

■ Sobre el medio ambiente

Las operaciones de Repsol y Oxy en el campo Caño Limón han supuesto la desaparición de la Laguna de Lipa y la modificación del ecosistema hídrico de la región. Entre los daños realizados destaca el riesgo de extinción de importantes especies del ecosistema de Lipa, la pérdida del sustento para cientos de familias pescadoras y la progresiva desaparición de las comunidades guahibas, cuyo modo de vida estaba unido a la conservación del medio natural.

Los impactos de Endesa en Colombia

La compra de una empresa que en su etapa estatal ya era rentable no le era suficiente a Endesa y, en su pretensión de maximizar los beneficios, sus actividades desde entonces ha generado impactos:

■ Sobre los derechos laborales

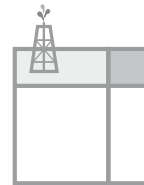
Endesa pasó por alto los derechos de los trabajadores y trabajadoras: deterioró el convenio colectivo y 2.000 empleados fueron despedidos o tuvieron que acogerse a un retiro voluntario.

■ Sobre los derechos sociales

Los usuarios de los barrios empobrecidos denunciaron que tuvieron que pagar el mantenimiento de la infraestructura en su factura como un cargo más.

■ Sobre el medio ambiente

Endesa utiliza el embalse de Muña, en el departamento de Cundinamarca, para generar electricidad. El problema es que el embalse recoge las aguas negras del río Bogotá. La primera solución al impacto sanitario y ambiental que representaba fue extender una planta acuática cuyo efecto fue la potenciación de una plaga de mosquitos, que generó todavía mayores problemas.



Los impactos de Unión Fenosa en Colombia

Desde que Unión Fenosa se hizo con las empresas Electrocosta, Electricaribe y EPSA, puso en marcha una agresiva estrategia para amortizar sus inversiones, con impactos:

■ **Sobre los derechos laborales y sindicales**

Unión Fenosa ha impuesto un modelo de precariedad laboral, debilitamiento de los sindicatos y externalización de tareas en sus empresas. Además, se da el hecho de que, desde la privatización, los grupos paramilitares han asesinado a 27 líderes sociales en la costa del Caribe.

■ **Sobre los derechos económicos y sociales de la costa del Caribe**

Las tarifas eléctricas impuestas por la compañía en el año 2002 obligaban a una familia empobrecida del departamento de Atlántico a destinar la mitad de sus ingresos, ya de por sí bajos, a pagar la factura de la luz. Se han dado reposiciones irregulares de contadores, sobrefacturación, cortes masivos de luz como forma de racionamiento y ha habido una carencia de atención en las zonas rurales. Además, ha creado una empresa llamada Energía Social, con los objetivos no declarados de dejar la gestión del servicio eléctrico en manos de la población más vulnerable y dismantelar las movilizaciones sociales críticas con su actividad.

■ **Sobre el medio ambiente**

Las centrales hidroeléctricas de la compañía en el Suroccidente del país son su principal fuente de beneficios y la moneda de cambio para obtenerlos ha sido el deterioro del ecosistema del río donde se ubican. Las centrales hidroeléctricas han ocasionado la desaparición del territorio de comunidades indígenas y afrodescendientes y con él sus medios de producción, sus recursos naturales, su cultura y su cosmovisión.



Superficie	51.100 km ²
Población total	46,8 millones de personas
Población urbana	61,7 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	22 % del total
Tasa de desempleo	6,6 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	0,1 % PIB
Total servicio deuda	3 % PIB

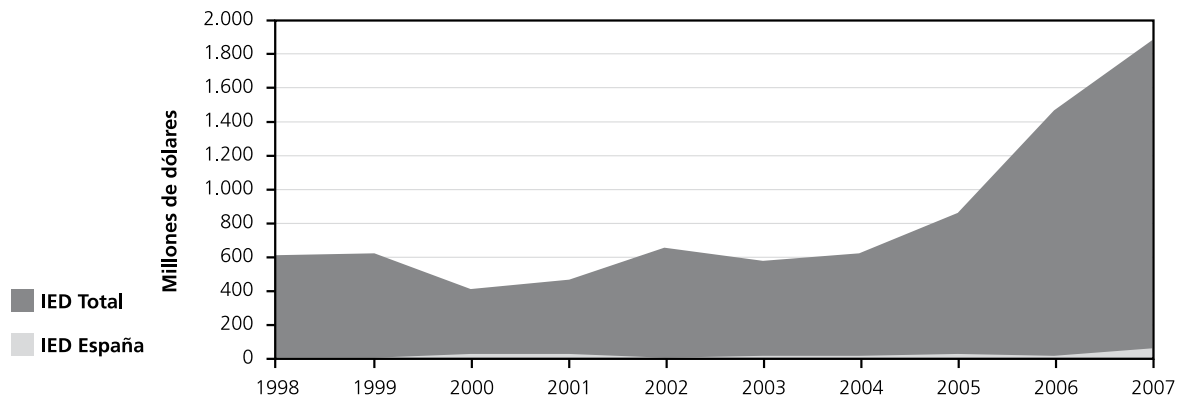
INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

IED POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

PAÍS	1998-2007	PAÍS	2007
EE. UU.	61	EE. UU.	54
Países Bajos	5	Países Bajos	13
Alemania	3	Alemania	4
España	2	Suiza	4
Suiza	1	España	3
Otros	28	Otros	22

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2007	SECTOR	2007
Manufacturas	57	Servicios	61
Servicios	41	Manufacturas	38
Recursos Naturales	2	Recursos Naturales	0



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

La entrada de capital español ha sido reducido y se ha efectuado con pequeñas inversiones desde la década de los noventa. El grupo PRISA inició su actividad en el sector de la educación en 1993 a través de la editorial Santillana y, posteriormente, en el 1998 la aseguradora Mapfre también implantó una empresa de asistencia. Ya en 2000, el Grupo Latino de Radio, perteneciente a PRISA, inicia su actividad en los medios de comunicación. A continuación, en 2002 Unión Fenosa se adjudica el proyecto hidroeléctrico de La Joya.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

ENDESA; UNIÓN FENOSA; PRISA; MAPFRE; INDITEX; SOL MELIÁ.

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
0,1	0,5	48,3	51,4	0	0	14,4	41,1	36,6	7,0	0	0



ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

1. Hidrocarburos

Costa Rica no produce hidrocarburos. En los últimos tiempos, el Ejecutivo paralizó por diversas razones la adjudicación del trabajo de exploración a una compañía estadounidense, Mallon Oil Company.

2. Electricidad

Costa Rica es una excepción en la aplicación de las medidas neoliberales en el sector eléctrico, por lo que su control se mantiene en manos de la empresa estatal, Instituto Costarricense de la Electricidad (ICE). En 2003, sólo el 3% de los hogares de este país no tenía electricidad. Además, Costa Rica no ha tenido problemas financieros para aumentar la capacidad instalada, y una gran parte de la generación de energía no depende de los combustibles fósiles. El hecho de que exista una compañía estatal ha posibilitado una mayor planificación del conjunto del sistema eléctrico y ha otorgado importancia a las políticas energéticas sostenibles.

Unión Fenosa

La generación de electricidad, aunque es mayoritariamente estatal, tiene participación privada y entre las compañías presentes está Unión Fenosa. Actualmente posee la planta hidroeléctrica La Joya, cuya construcción se inició en 2003 y por una serie de problemas no se inauguró hasta 2006. Esta planta fue presentada y admitida en las Naciones Unidas como Mecanismo de Desarrollo Limpio para frenar el cambio climático. En 2008 ha ganado la adjudicación de otro proyecto hidroeléctrico llamado Torito.

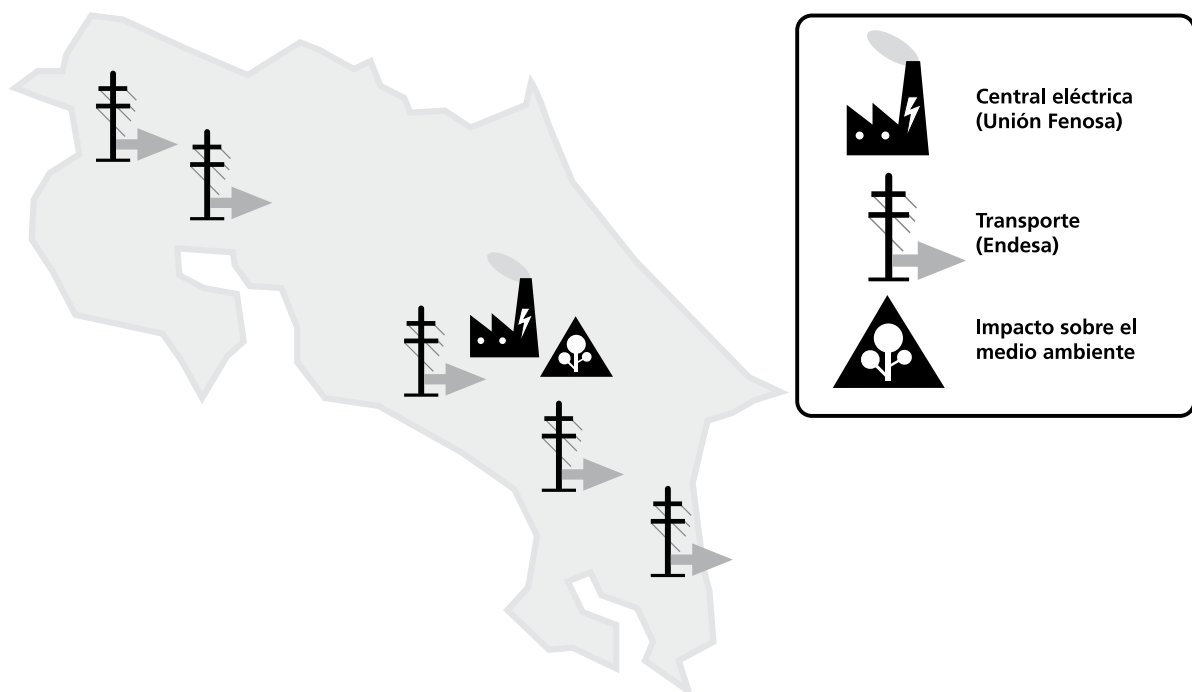
Endesa

Endesa es la administradora de la Empresa Propietaria de la Red en el Sistema de Interconexión Eléctrica Para América Central (SIEPAC), y en el caso de Costa Rica el tendido de alta tensión se extiende paralelo a la carretera Panamericana. Endesa cobrará un peaje por el uso de la línea de transmisión regional, que será trasladado a los usuarios vía tarifas.

TABLA 30. ACTIVIDAD DE UNIÓN FENOSA Y ENDESA EN COSTA RICA

EMPRESA	DEPARTAMENTO	FILIAL	ACTIVIDAD	POTENCIA INSTALADA (MW)
Unión Fenosa	San José	La Joya	Generación Hidroeléctrica	50
Endesa	Alajuela, Guanacaste, Puntarenas y San José	EPR	Transporte	-

MAPA 36. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE UNIÓN FENOSA Y ENDESA EN COSTA RICA



Fuente: Elaboración propia a partir de Unión Fenosa, Informe anual 2007. 2008. M. J. Paz, S. González y A. Sanabria, Centroamérica encendida. Icaria - Paz con Dignidad, Barcelona, 2005.

PRINCIPALES IMPACTOS

Los impactos de Unión Fenosa en Costa Rica

El único proyecto desarrollado hasta ahora por Unión Fenosa en el país ha sido publicitado como una forma ecológica de producir electricidad, pero ha tenido impactos:

■ **Sobre el medio ambiente y las comunidades próximas**

La producción de electricidad en La Joya se hace a través del traslado del agua de la presa Cachí mediante un conducto que atraviesa un área donde se localizaban los manantiales que abastecían de agua a las seis comunidades que allí vivían. La construcción del conducto desecó los manantiales y desencadenó la pérdida de las fuentes de agua para las comunidades cercanas. Las movilizaciones de la población consiguieron paralizar el proyecto en repetidas ocasiones entre 2004 y 2005, pero finalmente el apoyo gubernamental facilitó su finalización e inauguración.

Superficie	110.860 km ²
Población total	11,3 millones de personas
Población urbana	75,5 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	–
Tasa de desempleo	1,9 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	–
Total servicio deuda	–



INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

INGRESOS NETOS DE IED TOTAL EN CUBA (MILLONES DE DÓLARES)	1998	1999	2000	2001
	206,6	178,5	448,1	n.d.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

El sector hotelero en Cuba es el que mayor presencia extranjera tiene, y en ella, las multinacionales españolas del turismo ocupan una posición dominante. Sol Meliá se convirtió, en 1990, en la primera empresa extranjera que administraba, junto al Estado, hoteles en Cuba y actualmente abarca una cuota de mercado del 37%. Iberostar Hotels y Barceló también tienen negocios hoteleros en el país caribeño. Por otra parte, Agbar constituyó con el Gobierno de Cuba la Sociedad Concesionaria para la Gestión y Fomento de los Servicios de Acueducto, Alcantarillado, Saneamiento y Drenaje Pluvial, S.A. (Aguas de la Habana). Su filial Canagua S.A. suministra agua al enclave turístico de Varadero.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

REPSOL YPF; AGBAR; SOL MELIÁ; ACCIONA.

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
0,8	0,2	64,1	73,4	0,2	6,0	< 0,1	0,1	34,9	20,3	0	0

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

1. Hidrocarburos

Cuba extrae petróleo principalmente en las provincias de La Habana y Matanzas aunque debe importar crudo, fundamentalmente de Venezuela, para completar su consumo. La empresa petrolera nacional de Cuba, Cubapetróleo, administra toda la cadena de producción y refinado de petróleo en el país. El procesamiento del crudo se da en refinerías ubicadas en La Habana, Santiago de Cuba, Cienfuegos y Sancti Spiritus. Desde 1993, la empresa estatal ha desarrollado asociaciones con empresas extranjeras y entre ellas está Repsol YPF.

Repsol YPF

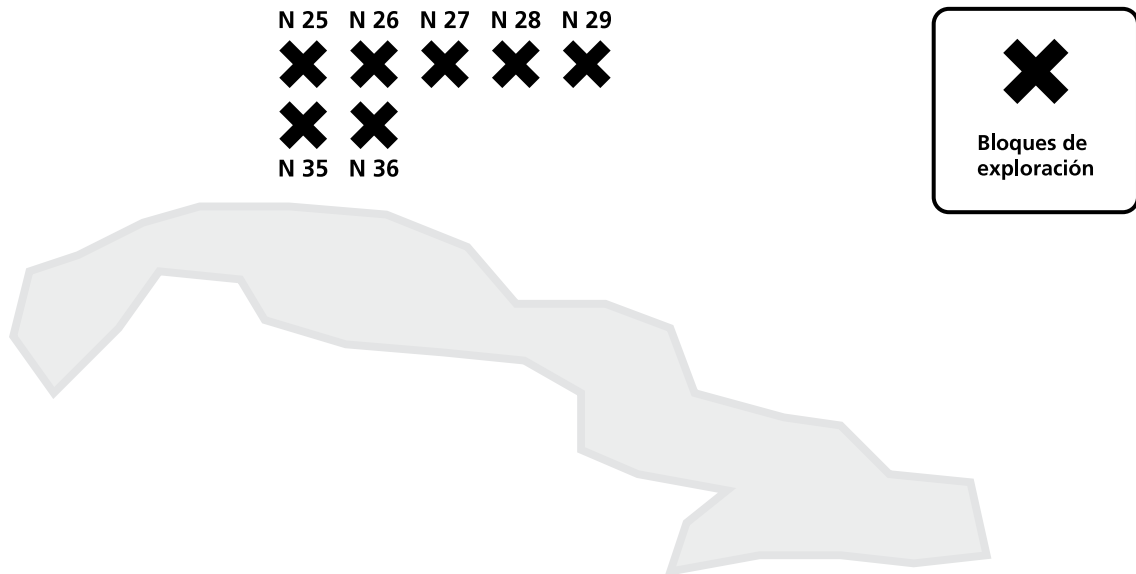
Repsol YPF obtuvo a finales de 2000 derechos sobre 6 bloques de aguas profundas en la costa Norte de la isla, sobre los que ha realizado análisis sísmicos, que identificaron 4 posibles objetivos de perforación, con importantes reservas: Ocuje, con una capacidad estimada de 435 millones de barriles; Obatala, con 1.237 millones; Yamagua, con 1.628 millones y Charaguito, con 2.816.

TABLA 31. ACTIVIDAD DE REPSOL YPF EN CUBA

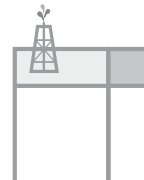
BLOQUE CON PARTICIPACIÓN DE REPSOL YPF	DEPARTAMENTO	ACTIVIDAD	EXTENSIÓN (HECTÁREAS)	OPERADOR
N25, 26, 27, 28, 29, 35, 36	Área 35 (Mar Caribe)	Exploración	4.512 km	Repsol YPF

MAPA 37. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE REPSOL YPF EN CUBA

102



Fuente: Elaboración propia a partir de Repsol YPF, *Informe anual de 2007, 2008.*



Superficie	256.370 km ²
Población total	13,1 millones de personas
Población urbana	62,8 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	46 %
Tasa de desempleo	7,9 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	0,6 % PIB
Total servicio deuda	11,4 % PIB



INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

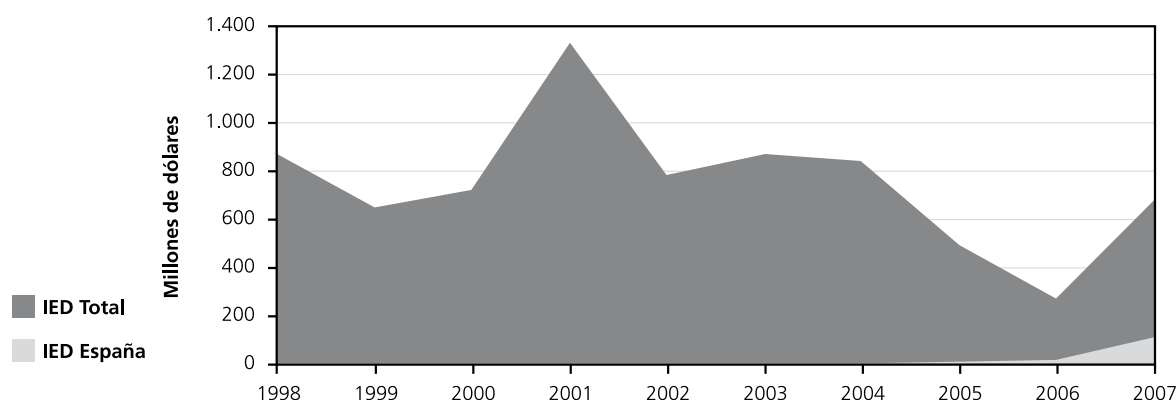
IED POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

PAÍS	2002*-2007	PAÍS	2007
Panamá	18	EE. UU.	44
Francia	11	Francia	43
España	7	Panamá	41
China	6	España	40
EE. UU.	5	China	34
Otros	52	Otros	-103

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2007	SECTOR	2007
Recursos Naturales	46	Manufacturas	59
Servicios	32	Servicios	33
Manufacturas	15	Recursos Naturales	-63

*En el informe de la CEPAL sólo tienen datos a partir de 2002.



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

A pesar de que en Ecuador tengan actividad diversas multinacionales españolas, la entrada de capital no se refleja en los informes económicos, y esto es porque en algunos casos la presencia proviene de compras indirectas. Un ejemplo sería la compra de la antigua YPF argentina, presente en Ecuador, por Repsol en 1999, la compañía empezó a operar en este país aunque la entrada de capital se registró en Argentina. La misma situación se repitió con Bellsouth, cuando Telefónica la compró en 2004 esta compañía estadounidense ya tenía presencia en Ecuador y así, sin ingresar dinero en el país, Telefónica empezó su actividad.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

REPSOL YPF; SANTANDER; BBVA; TELEFÓNICA; PRISA; ACS; MAPFRE.

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
0	0	75,9	83,5	3,7	4,4	7,0	5,7	13,5	5,1	0	0

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

1. Hidrocarburos

La entrada de capital foráneo en el país vino de la mano del descubrimiento de yacimientos petroleros significativos en la década de los setenta. En Ecuador, los hidrocarburos, procedentes fundamentalmente del Amazonas, son el principal producto de exportación ya que supone el 40% de todas las exportaciones. En este contexto, el Gobierno ecuatoriano aceptó la propuesta que hicieron organizaciones sociales y ambientales de rechazar el proyecto ITT y así no extraer el petróleo ubicado en el subsuelo del Parque Nacional Yasuní.

Por otro lado, seis corporaciones petroleras han demandando al Estado ecuatoriano al Centro Internacional de Arreglo de Diferencias Relativas a Inversiones (CIADI), vinculado al Banco Mundial, por la aprobación de una nueva legislación que obliga a estas compañías a entregar al Estado el 99% de sus ganancias extraordinarias, generadas por el incremento del precio del crudo.

Repsol YPF

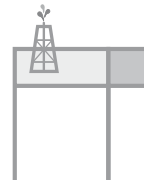
Repsol YPF posee en Ecuador derechos mineros sobre 2 bloques en explotación (el 16 y el 14) y de ellos obtuvo 6,6 millones de barriles, el 3% del petróleo producido en el país. La mayor parte de la producción procede del Bloque 16, donde trabaja en concesión con la estatal Petroecuador y donde opera en el campo estatal de Tivacuno. En el bloque 14 es socia de la operadora PetroOriental. Las reservas probadas netas de petróleo en 2007 se estimaban en 15,4 millones de barriles. Además de la explotación petrolera, la multinacional tiene actividad en el Oleoducto de Crudos Pesados (OCP) y en la comercialización de gas licuado petróleo (GLP) a través de Duragas, empresa que controla el 49% del total del mercado del GLP.

TABLA 32. ACTIVIDAD DE REPSOL YPF EN ECUADOR

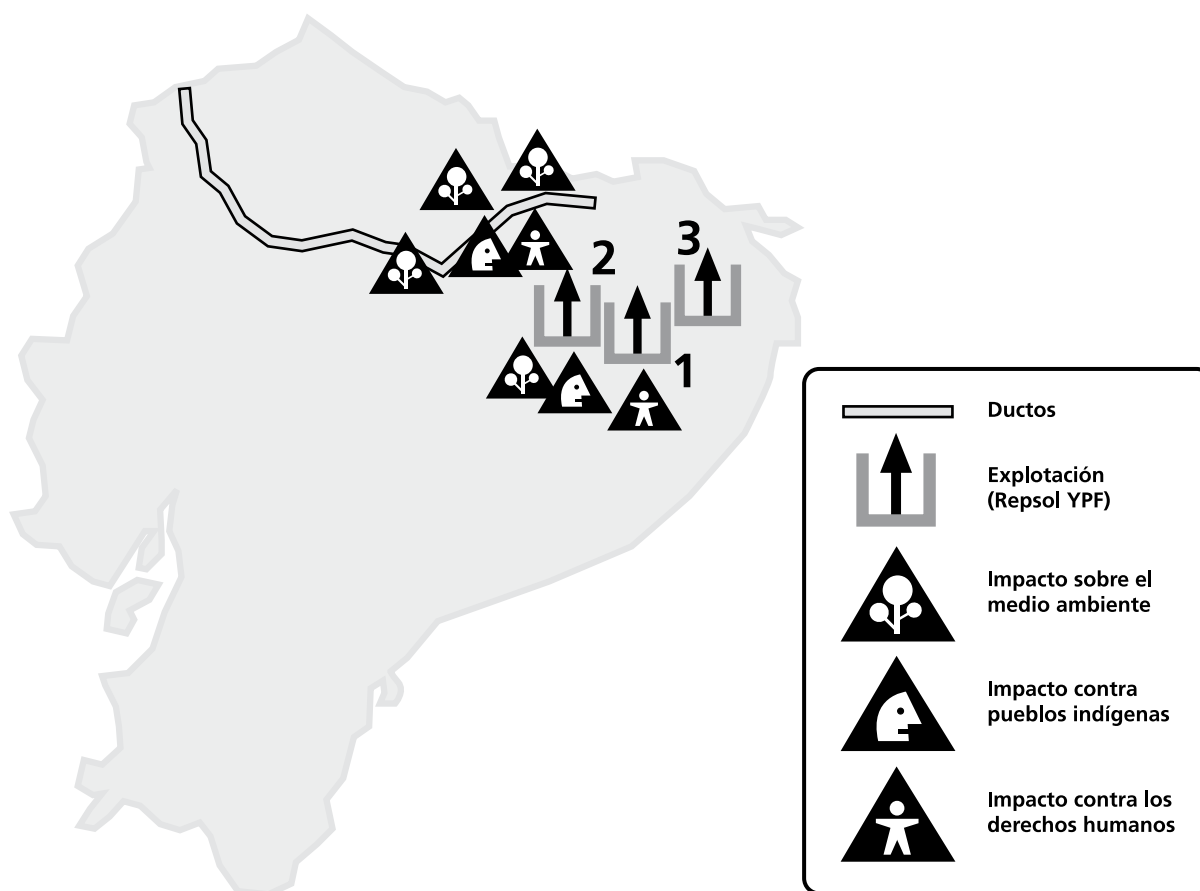
BLOQUE CON PARTICIPACIÓN DE REPSOL YPF	PROVINCIA	ACTIVIDAD	EXTENSIÓN (HECTÁREAS)	OPERADOR	Nº EN EL MAPA
16	Orellana	Explotación	220.000	Repsol YPF	1
Campo Tivacuno	Orellana	Explotación	-	Repsol YPF	2
14	Orellana	Explotación	142.600	PetroOriental	3

2. Electricidad

La reestructuración del sector eléctrico en Ecuador se inició en 1996 y permitió la entrada de capital extranjero fundamentalmente en las actividades de generación. Esto ha tenido como consecuencia el incremento del precio de la electricidad.



MAPA 38. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE REPSOL YPF EN ECUADOR



Fuente: Elaboración propia a partir de Repsol YPF, *Informe anual de 2007, 2008*. Red Birregional Europa – América Latina y Caribe, *Informe sobre las actividades de Repsol YPF en América Latina, 2ª Sesión del Tribunal Permanente de los Pueblos sobre las políticas neoliberales y las transnacionales europeas en América Latina*, Lima, 2008.

PRINCIPALES IMPACTOS

Los impactos de Repsol YPF en Ecuador

Las actividades de Repsol en Ecuador, fundamentalmente en el bloque 16 y a lo largo del OCP, han tenido graves consecuencias:

- **Sobre los derechos humanos**

Desde 2001, las Fuerzas Armadas de Ecuador han llegado a acuerdos con las petroleras privadas y se han militarizado los campos petroleros. La actividad del ejército es denunciada porque impide el libre ejercicio de la organización social y el libre ingreso de los pueblos indígenas a sus territorios.

Después de la construcción del OCP la deuda externa de Ecuador creció casi 22 veces el valor inicial.

- **Sobre los pueblos indígenas**

Las comunidades Huaorani que se encuentran dentro del bloque 16 han sufrido un gran impacto cultural, la destrucción de su territorio y la apropiación de sus recursos naturales, lo que les ha supuesto una total dependencia hacia Repsol YPF. La construcción del OCP ha tenido como consecuencia la ampliación de la explotación petrolera a los territorios ancestrales de las comunidades Shuar, Ashuar, Huarani, Kechua, Shiwiar.

- **Sobre el medio ambiente**

Todo el bloque 16 corresponde a la Reserva de la Biosfera Yasuni y el 23% está dentro del Parque Nacional Yasuní. En él se han producido derrames y descargas de las piscinas de desechos en los ríos a causa de las lluvias. La participación de Repsol YPF en el consorcio que construyó el OCP ha generado un daño ambiental que ha afectado a 11 áreas protegidas. Durante su construcción este proyecto ocasionó el taponamiento de fuentes de agua para el consumo humano de la población asentada a lo largo de la ruta, se produjeron 5 derrames de crudo y la deforestación de 15 millones de m².

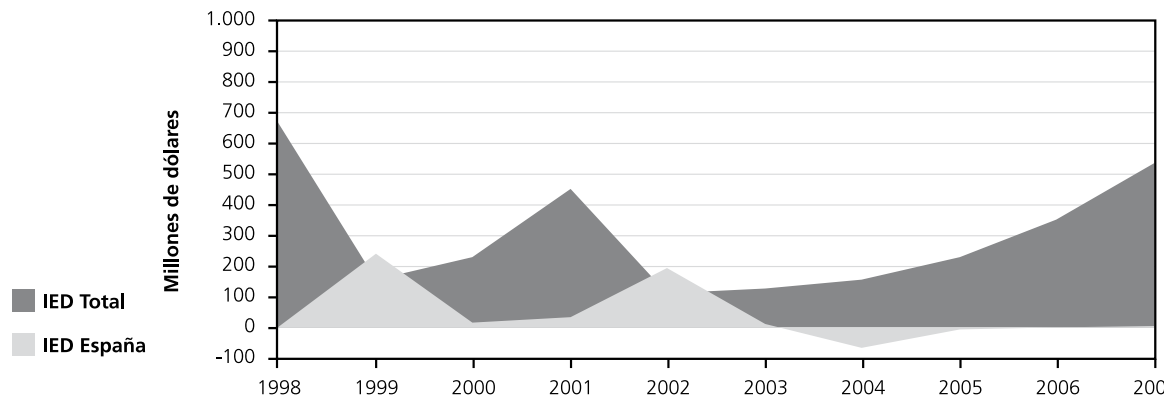
GUATEMALA

106

Superficie	131.854 km ²
Población total	12,7 millones de personas
Población urbana	47,2 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	56,2 % del total
Tasa de desempleo	3,4 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	0,8 % PIB
Total servicio deuda	1,5 % PIB



INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007. Datainvox. *Estadísticas de Inversión Española en el exterior*. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Madrid, 2008.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

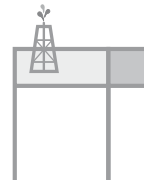
La entrada de las multinacionales españolas en el país se concentra en los años en los que se privatizan las empresas públicas de servicios, como la electricidad y la telefonía, entre 1998 y 1999. Iberdrola adquirió la Empresa Eléctrica de Guatemala en 1998, y Unión Fenosa compró la Distribuidora de Electricidad de Oriente (Deorsa) y la Distribuidora de Electricidad de Occidente (Deocsa) en 1999. En el caso de la telefonía, Telefónica entró en 1999 creando Telefónica de Guatemala y amplió su presencia tras la compra de BellSouth, que le permitió ampliar su negocio a la telefonía móvil bajo el nombre de Movistar. Otro sector con fuerte presencia de compañías españolas es el editorial, en el que el Grupo PRISA inició su actividad con su filial Santillana en 1995.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

ENDESA; IBERDROLA; UNIÓN FENOSA; SANTANDER; TELEFÓNICA; PRISA; ACS; MAPFRE; INDITEX.

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
0	3,1	28,8	40,5	0	0	3,4	3,5	67,9	53,2	0	0



ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

1. Hidrocarburos

Guatemala produce hidrocarburos en la región central y la mayor parte de ellos se destinan a la exportación, por lo cuál debe importar el producto derivado para su consumo. Las principales compañías petroleras presentes son Shell y Texaco.

2. Electricidad

Desde el proceso de privatización del sector que tuvo lugar a partir de la Ley General de Electricidad en 1996, las compañías privadas han ido adquiriendo cada vez más protagonismo en la actividad eléctrica. Actualmente el 71% de la generación de electricidad está en manos privadas, principalmente foráneas, como la italiana Enel y las estadounidenses Duke Energy y Ashmore Energy International (AEI). La distribución eléctrica está controlada por dos multinacionales españolas: Iberdrola y Unión Fenosa.

Unión Fenosa

Unión Fenosa distribuye electricidad en 19 de los 22 departamentos de Guatemala a través de Deorsa y Deocsa. Tras su entrada, la compañía se benefició de la puesta en marcha del Programa de Electrificación Rural. Este proyecto tenía como objetivo ampliar la cobertura eléctrica a las áreas rurales, así la extensión de la red permitía a la población rural un mayor acceso a la electricidad y todo ello mediante financiación pública, porque el Estado aportó el 91% de los fondos. Para Unión Fenosa fue un negocio redondo, porque incrementó su número de clientes sin apenas invertir.

Iberdrola

La filial de Iberdrola, Empresa Eléctrica de Guatemala, vende electricidad a 3 departamentos del país, dentro de los cuales está la capital Ciudad de Guatemala, lo que le asegura un elevado consumo eléctrico y por lo tanto un alto beneficio.

Endesa

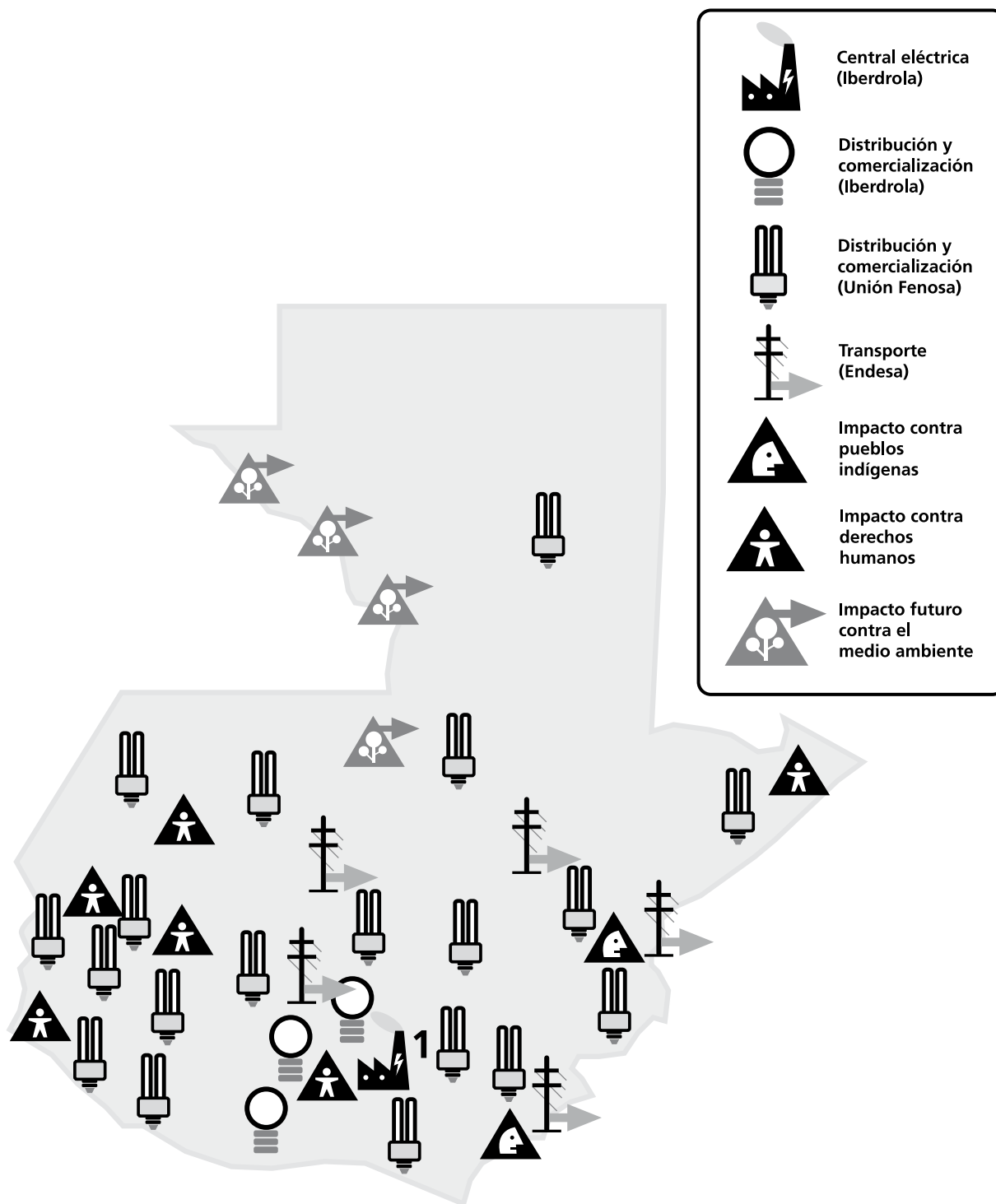
Endesa es la administradora de la Empresa Propietaria de la Red en el Sistema de Interconexión Eléctrica Para América Central (SIEPAC), y en el caso de Guatemala la infraestructura tiene dos ejes, uno de ellos se dirige hacia Honduras y otro a El Salvador.

TABLA 33. ACTIVIDAD DE UNIÓN FENOSA, IBERDROLA Y ENDESA EN GUATEMALA

EMPRESA	DEPARTAMENTO	FILIAL O CENTRAL	ACTIVIDAD	POTENCIA INSTALADA (MW)	Nº EN EL MAPA
Unión Fenosa	Santa Rosa, Juliapa, Jutiapa, Jalapa, Chiquimula, El Progreso, Baja Verapaz, Alta Verapaz, Zacapa, Izabal, Petén.	Deorsa	Distribución y comercialización	-	-
	Chimaltenango, El Quiché, Huehuetenango, Quetzaltenango, Retalhuleu, San Marcos, Sololá, Suchitepéquez, Totonicapán	Deocsa	Distribución y comercialización	-	-
Iberdrola	Escuintla, Sacatepéquez, Guatemala	Eegsa	Transporte, distribución, comercialización y otros	-	-
	Guatemala	Las Vacas	Generación Hidroeléctrica	46	1
Endesa	Jutiapa, Santa Rosa, Guatemala, Chiquimula, Zacapa, El Progreso, Baja Verapaz	EPR	Transporte	-	-

MAPA 39. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE UNIÓN FENOSA, IBERDROLA Y ENDESA EN GUATEMALA

108



Fuente: Elaboración propia a partir de Unión Fenosa, *Informe anual 2007. 2008.* Iberdrola, *Informe anual 2007. 2008.* M.J. Paz, S. González, A. Sanabria, *Centroamérica encendida.* Icaria - Paz con Dignidad, Barcelona, 2005.

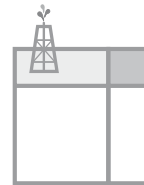
PRINCIPALES IMPACTOS

Los impactos de Unión Fenosa en Guatemala

La actividad de la multinacional española en el servicio eléctrico de Guatemala ha generado fuertes impactos:

- **Sobre los derechos económicos y sociales**

Desde la privatización, la electricidad se ha encarecido un 340%, lo que hace inaccesible su consumo a la población más empobrecida. No se ha ampliado lo suficiente la red, las líneas están sobrecargadas y se padecen racionamientos de energía; además, en el área rural la situación es aún peor, se dan cambios de



PARTE 2. INVERSIONES E IMPACTOS DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

voltaje continuos y apagones que pueden durar semanas. También en el área rural se han denunciado abusos en el cobro como la alteración en la lectura de contadores, cobros por moras inexistentes y por servicios y obligaciones de la empresa. Todo ello se ha producido en algunos casos bajo amenazas y coacción.

Los impactos de Iberdrola en Guatemala

Aunque la mayor parte de las denuncias de los daños por un mal servicio se refieren a Unión Fenosa, Iberdrola también ha recibido quejas por sus impactos:

■ Sobre los derechos económicos y sociales

Aplican un sobreprecio en las tarifas eléctricas, realizan doble tarificación y cobro por diferentes conceptos como multas, reenganches, infraestructura, etc.

Los impactos de Endesa en Guatemala

La construcción del SIEPAC en Guatemala está teniendo impactos:

■ Sobre las poblaciones indígenas

La compra de terrenos para extender la infraestructura eléctrica ha afectado a la comunidad indígenas ch'orti' que vive en los departamentos fronterizos con Honduras. Según las denuncias realizadas, la Empresa Propietaria de la Red (EPR) ha amenazado a las comunidades con quedarse las tierras comunitarias a la fuerza si no quieren venderlas.

■ Sobre el medio ambiente

El SIEPAC ha impulsado la construcción de grandes centrales hidroeléctricas como los proyectos de Serchil y Xalalá, que dañarían de forma irreversible el río Chixoy. También se están planificando 5 proyectos en el río Usumacinta, en el departamento del Petén, para generar 1.200 MW, lo que significaría la alteración y el fuerte deterioro del río.

HONDURAS Y EL SALVADOR



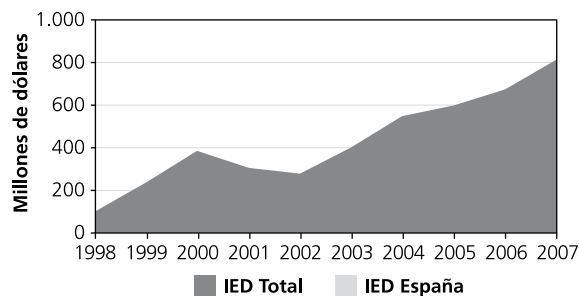
Honduras

Superficie	112.492 km ²
Población total	6,8 millones de personas
Población urbana	46,5 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	50,7 % del total
Tasa de desempleo	4,1 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	8,2 % PIB
Total servicio deuda	4,6 % PIB

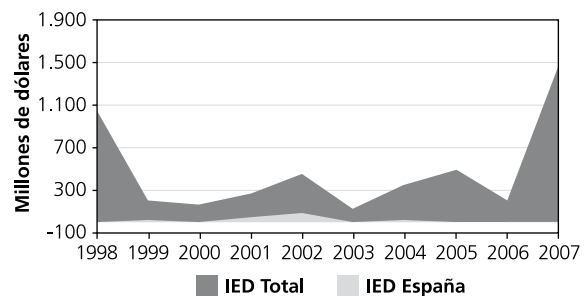
El Salvador

Superficie	21.041 km ²
Población total	6,7 millones de personas
Población urbana	59,8 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	37,2 % del total
Tasa de desempleo	6,8 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	1,2 % PIB
Total servicio deuda	3,8 % PIB

INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

IED DE HONDURAS POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

PAÍS	1998-2007	PAÍS	2007
EE. UU.	51	EE. UU.	57
Reino Unido	6	Reino Unido	13
México	4	México	13
Canadá	10	Canadá	6
Francia	1	Francia	3
Otros	27	Otros	7

IED DE EL SALVADOR POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

PAÍS	1999-2007	PAÍS	2007
EE. UU.	43	Panamá	59
México	16	EE. UU.	35
Panamá	11	México	4
España	7	Costa Rica	2
Costa Rica	2	España	1
Otros	21	Otros	-1

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN HONDURAS Y EL SALVADOR

Entre las multinacionales españolas presentes en Honduras destaca Ingemas, compañía de Ingeniería de Mantenición Asturiana, que participa en proyectos de construcción de hidráulicas y minihidráulicas. En El Salvador, una de las compañías del Estado español más importante es Telefónica, que inicia su actividad en 1998 cuando compra Intel, procedente de la antigua empresa estatal Antel. En el sector agrícola y pesquero de El Salvador, el Grupo Calvo inauguró en el año 2003 una planta procesadora de lomos de atún en La Unión, al oriente del país. Posteriormente su actividad se amplió en 2005 con la instalación de una planta enlatadora y con la botadura de varios barcos atuneros. Desde su entrada en el país se han registrado importantes irregularidades en el ámbito del derecho laboral.



PARTE 2. INVERSIONES E IMPACTOS DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN HONDURAS	
ENDESA; ACS; MAPFRE.	

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL SALVADOR	
ENDESA; SANTANDER; TELEFÓNICA; PRISA; ACS; ACCIONA; MAPFRE; INDITEX	

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

Honduras

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
< 0,1	2,9	31,1	51	0	0	8,1	4,0	62,0	42,0	0	0

El Salvador

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
0	< 0,1	32,0	44,4	0	0	19,8	22,6	48,1	32,4	0	0

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

1. Electricidad

El sistema eléctrico de Honduras es gestionado en toda su cadena por la empresa estatal Empresa Nacional de Energía eléctrica, aunque tiene participación privada minoritaria en la generación. En el caso de El Salvador, a excepción de la producción hidroeléctrica controlada por la empresa estatal Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa, el resto de la capacidad de generación está privatizada. La única presencia de multinacionales españolas la representa Endesa que está en ambos países a través de la administración del Sistema de Interconexión para América Central (SIEPAC).

Endesa

Al igual que en el resto de países sobre los que se construye este proyecto, los usuarios del sector eléctrico de Honduras y El Salvador deberán pagar, mediante las tarifas, el peaje que cobre Endesa por el uso de la línea de transmisión regional. Por otro lado, en El Salvador su construcción ha favorecido la proliferación de proyectos hidroeléctricos para abastecer a la red de alta tensión. Efectivamente hay prevista la construcción de las centrales: San Marcos, Paso del Oso, Zapotillo, el complejo Torola (Chaparral y La Honda) y El Cimarrón.

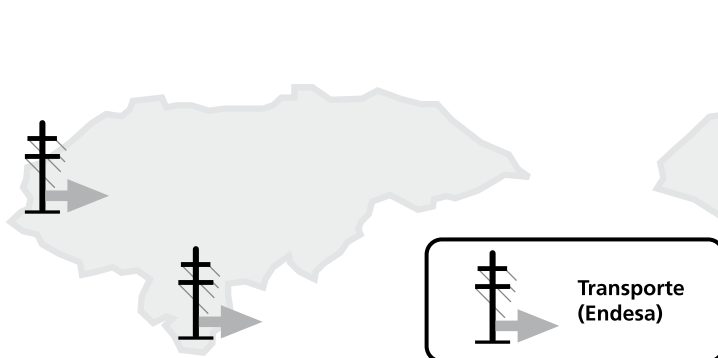
TABLA 34. ACTIVIDAD DE ENDESA EN HONDURAS

EMPRESA	DEPARTAMENTO	FILIAL	ACTIVIDAD
Endesa	Copán, Santa Bárbara, Cortés, Comayagua, Francisco Morazán	EPR	Transporte

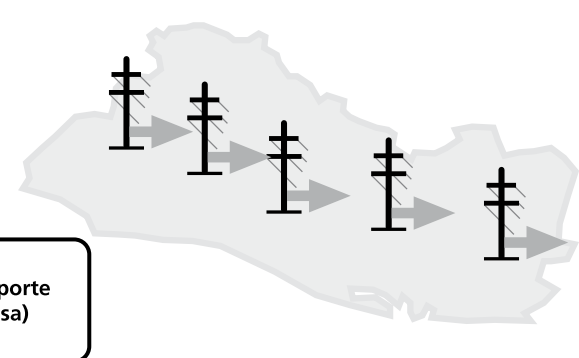
TABLA 35. ACTIVIDAD DE ENDESA EN EL SALVADOR

EMPRESA	DEPARTAMENTO	FILIAL	ACTIVIDAD
Endesa	Ahuachapán, Santa Ana, La Libertad, San Salvador, Cuscatlán, Cabañas, San Vicente, San Miguel, La Unión	EPR	Transporte

MAPA 40. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE ENDESA EN HONDURAS



MAPA 41. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE ENDESA EN EL SALVADOR





Superficie	1.984.375 km ²
Población total	104,3 millones de personas
Población urbana	76,0 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	17,6 % del total
Tasa de desempleo	3,2% de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	<0,1 % PIB
Total servicio deuda	5,7% PIB

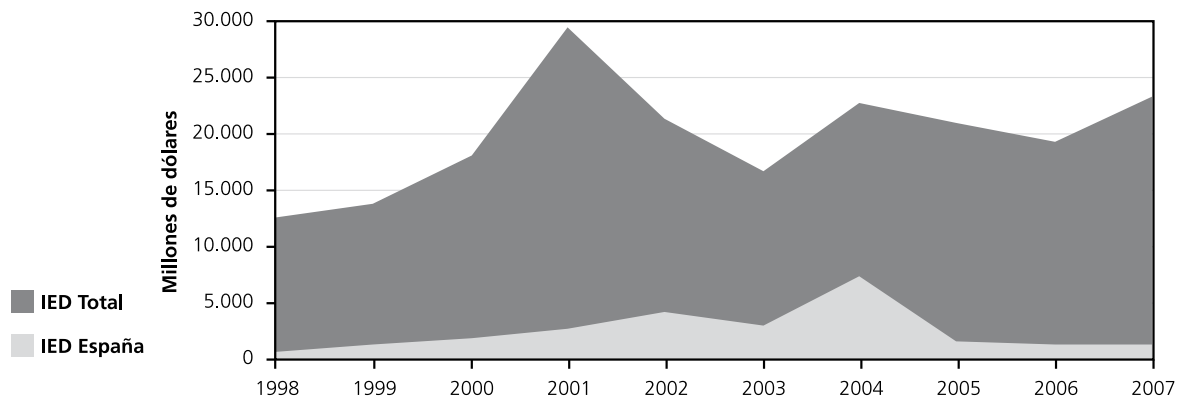
INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

IED POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

PAÍS	1998-2007	PAÍS	2007
EE. UU.	57,0	EE. UU.	50
España	11,8	Países Bajos	16
Países Bajos	11,5	Francia	8
Canadá	2,8	España	5
Francia	2,3	Canadá	4
Otros	14,6	Otros	17

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2007	SECTOR	2007
Manufacturas	50	Manufacturas	50
Servicios	48	Servicios	44
Recursos Naturales	2	Recursos Naturales	6

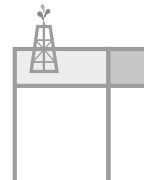


Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

Tras la apertura económica del país se produjo una entrada masiva de multinacionales, de las cuales más del 50% tienen su matriz en la UE. El BBV fue pionero, entrando en el año 1991 a través de Mercantil-Probursa. Las adquisiciones de bancos mexicanos se sucedieron en los siguientes años y en 2000 el BBVA compra el grupo financiero más importante del país, Bancomer. En el mismo año, el BSCH entra en el país, a través de la compra del grupo financiero Serfin, y ambos han obtenido en México beneficios récord.

En el sector de la telecomunicación destaca la adquisición por parte de Telefónica del operador de telefonía celular mexicano Pegaso, convirtiéndose así, en el segundo proveedor de telefonía móvil del país. En cuanto al sector energético, México ofrece importantes oportunidades para las transnacionales, por su creciente demanda eléctrica. Iberdrola comienza a explotarlas en 1999, con la construcción de la central de Ciclo Combinado de Monterrey; ésta y sus posteriores adquisiciones le han convertido en el mayor generador de electricidad privado del país. El segundo puesto lo ocupa la también española Gas Natural, que entró en México en 1997; su matriz Repsol YPF pudo iniciar su actividad en la explotación de gas mediante una licitación de PEMEX en 2003.



PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS	
REPSOL YPF; GAS NATURAL; IBERDROLA; UNIÓN FENOSA; SANTANDER; BBVA; TELEFÓNICA; PRISA; AGBAR; ACS; ACCIONA; SOL MELIÁ; MAPFRE; INDITEX; PROSEGUR.	

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
2,8	4,9	67,0	58,8	18,6	25,0	5,2	4,9	5,9	4,7	0,6	1,6

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

1. Hidrocarburos

México es un importante exportador de petróleo, su principal mercado son los Estados Unidos. Las exportaciones de crudo representaron un promedio de 9,4% del total de exportaciones del país entre los años 1998 y 2006. En el año 2006 el petróleo supuso el 13,9% de las exportaciones. La industria petrolera está controlada por la empresa estatal PEMEX (Petróleos Mexicanos), que es la tercera empresa productora de petróleo en el mundo.

Repsol YPF y Gas Natural

Repsol YPF inició su actividad en México con su participación en las tareas de explotación en el bloque Reynosa-Monterrey, este bloque tiene un total de 16 campos de gas y en 2007 tuvo una producción neta de 50,3 Mscfd (miles de pies cúbicos al día).

Por otra parte, Repsol YPF participa en la distribución de gas natural en México a través de Gas Natural SDG desde el año 1997. Esta compañía tiene el 72% de las acciones de Gas Natural México que es el primer operador de gas de México y a su vez, Iberdrola participa con el 13% de las acciones. Extiende su actividad a 9 estados: Coahuila en Saltillo, Nueva León en Monterrey, Aguas Calientes, San Luis Potosí y Zacatecas en Bajío Norte, Toluca en Estado de México, Guanajuato en El Bajío, Tamaulipas en Nuevo Laredo y en México DF. La compañía cuenta con más de 1,1 millones de clientes.

TABLA 36. ACTIVIDAD DE REPSOL YPF EN MÉXICO

BLOQUE CON PARTICIPACIÓN DE REPSOL YPF	CUENCA	ACTIVIDAD	EXTENSIÓN (HECTÁREAS)	OPERADOR	Nº EN EL MAPA
Reynosa-Monterrey	Burgos (Tamaulipas)	Explotación	353.800	Repsol YPF	1

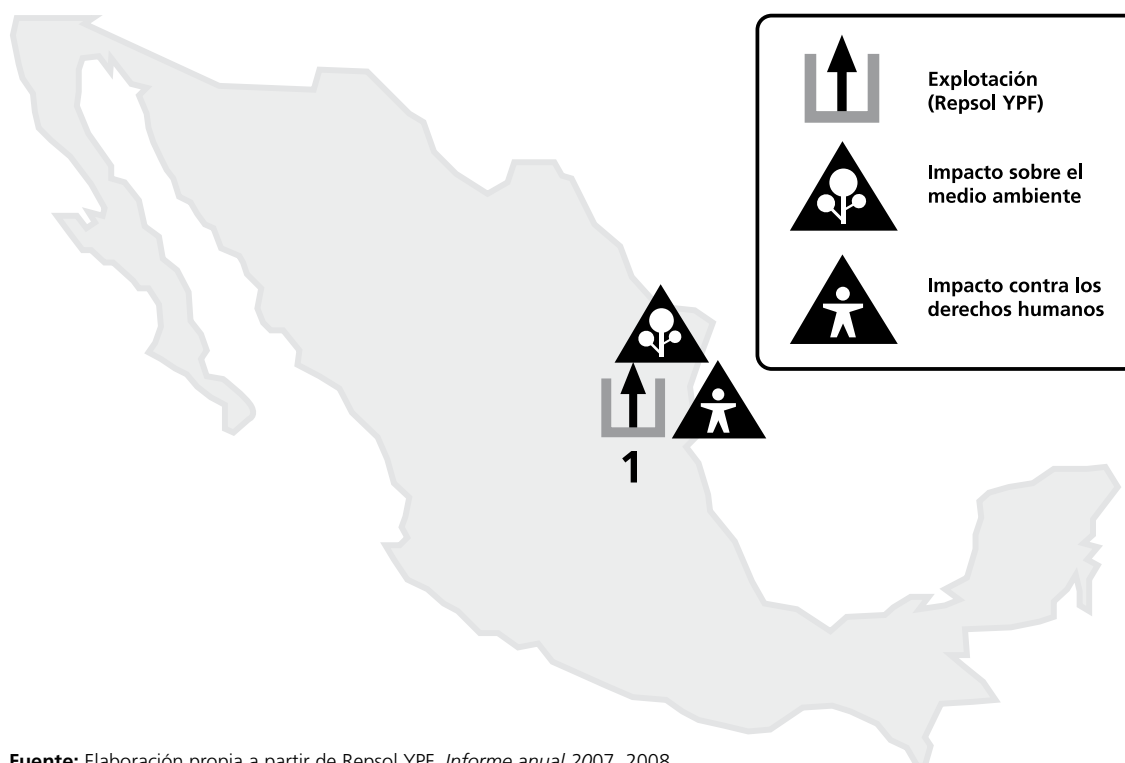
2. Electricidad

Aunque la Constitución de México establece la gestión estatal de la electricidad, ya en el año 1992 el presidente Carlos Salinas permitió la entrada de capital privado en la generación de electricidad bajo formas como el autoabastecimiento, cogeneración, producción independiente, pequeña producción, importación y exportación, al reformar la Ley de Servicio Público de Energía Eléctrica. De esta forma las multinacionales han conseguido entrar en un área muy lucrativa del sector eléctrico, donde se proyecta un elevado crecimiento. Actualmente la estatal Comisión Federal de Electricidad (CFE) es quien controla prácticamente el sector eléctrico, aunque un tercio de la energía del país es producida por empresas privadas y, de éste, casi el 70% son transnacionales con sede en el Estado español, representadas por, según orden de importancia, Iberdrola, Gas Natural y Unión Fenosa.

Iberdrola

La entrada del Grupo Iberdrola en México fue con la construcción de la central de Ciclo Combinado de Monterrey, en el año 1999. Posteriormente, se adjudicó nuevos proyectos de generación eléctrica y de cogeneración. La producción de la transnacional en el 2007 ha supuesto el 11% del total de energía eléctrica generada en el país y esta actividad le ha supuesto un volumen considerable de ingresos. Sólo la actividad en este país constituye el 5% de sus beneficios brutos, por este motivo México está ubicado dentro de la "zona clave para la internacionalización y crecimiento" de la empresa. De hecho, Iberdrola es la transnacional que detenta la mayor concentración, con el 38% del total de toda la generación privada de energía en México.

MAPA 42. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE REPSOL YPF EN MÉXICO



Fuente: Elaboración propia a partir de Repsol YPF, *Informe anual 2007, 2008*.

Gas Natural

Inició su actividad en México en 1997, no obstante, es 10 años después, en el 2007, cuando da el paso hacia el mercado de la generación eléctrica, con la adquisición de cuatro plantas de ciclo combinado que la francesa EDF posee en México y un gasoducto de 54 km de longitud que suministra combustible a estas centrales. Además, la compra incluyó la participación en EDF y Mitsubishi, en otra central de ciclo combinado del país, con la que en conjunto Gas Natural se convierte en el segundo mayor operador privado de generación eléctrica en México.

TABLA 37. ACTIVIDAD DE UNIÓN FENOSA, IBERDROLA Y GAS NATURAL EN MÉXICO

EMPRESA	ESTADO Y UBICACIÓN	FILIAL O CENTRAL	ACTIVIDAD	POTENCIA (MW)	Nº EN EL MAPA
Unión Fenosa	Sonora, Hermosillo	Hermosillo	Ciclo Combinado	250	1
	Sonora, Agua Prieta	Naco Nogales	Ciclo Combinado	300	2
	Veracruz y Tuxpan	Tuxpan	Ciclo Combinado	1.000	3
	Durango	Norte I *	Ciclo Combinado	(450)	4
Iberdrola	Altamira, Tamaulipas	Enertek	Cogeneración	120	5
	Nuevo León	Monterrey	Ciclo combinado	1000	6
	Monterrey,	Femsa-Titán	Cogeneración	37	7
	Altamira, Tamaulipas	Altamira III y IV	Ciclo Combinado	1.036	8
	La Laguna Durango	La Laguna	Ciclo combinado	500	9
	Altamira, Tamaulipas	Altamira VI	Ciclo combinado	1.121	10
	Oaxaca	La Ventosa	Generación Eólica	80	11
	Oaxaca	La Venta II	Generación Eólica	83	12
	San Luis Potosí	Tamazunchale	Ciclo combinado	1135	13
	Laguna Verde.	Laguna Verde	Generación Nuclear	1.365	14
Gas Natural **	Río Bravo II	Anahuac	Ciclo Combinado	495	15
	Río Bravo III	Lomas del Real	Ciclo Combinado	495	16
	Río bravo IV	Vallehermoso	Ciclo Combinado	500	17
	Altamira II (Tamaulipas)	Águila Altamira	Ciclo Combinado	495	18
	Coahuila	Central Saltillo	Ciclo Combinado	248	19

* Unión Fenosa: Adjudicado en 2007, Central de Ciclo Combinado, Norte I (en construcción).

** Gas Natural: Posee un gasoducto de 54 km de longitud que suministra a cuatro instalaciones: Río bravo II, Río Bravo III, Río Bravo IV; Altamira II.

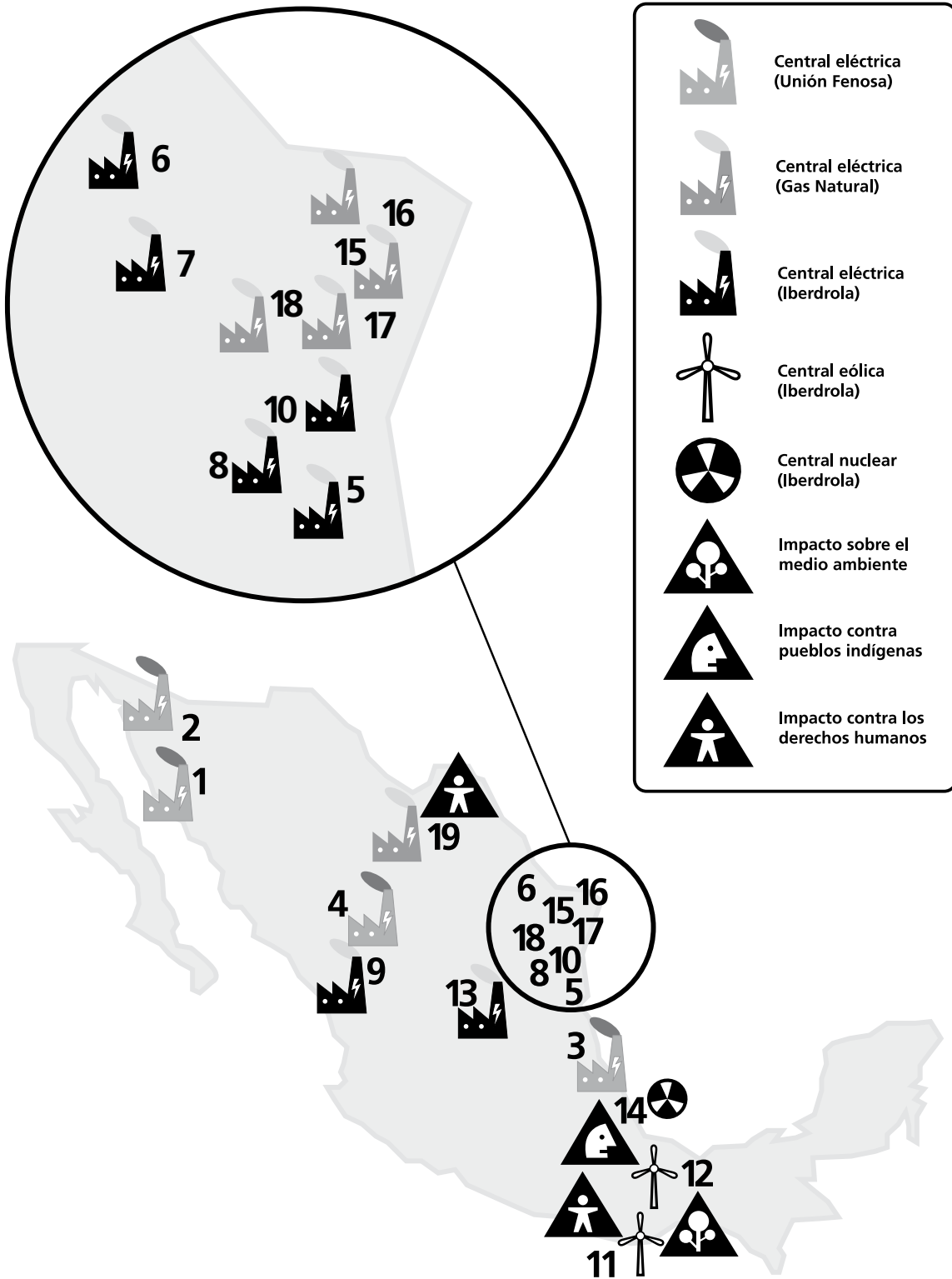


PARTE 2. INVERSIONES E IMPACTOS DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

Unión Fenosa

La Central de Hermosillo, es el primer ciclo combinado de gas construido y operado por la transnacional, que entra en funcionamiento en 2001. Además de la construcción de la nueva central de ciclo combinado Norte I, tiene proyectos de energía eólica en desarrollo y centrales minihidráulicas, que incluirá a la eléctrica en el negocio de las renovables.

MAPA 43. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE UNIÓN FENOSA, IBERDROLA Y GAS NATURAL EN MÉXICO



Fuente: Elaboración propia a partir de Iberdrola, *Informe anual 2007, 2008*. Unión Fenosa, *Informe Anual 2006, 2007*. Red Birregional Europa – América Latina y Caribe, *Informe sobre las actividades de Unión Fenosa en América Latina, 2ª Sesión del Tribunal Permanente de los Pueblos sobre las políticas neoliberales y las transnacionales europeas en América Latina*, Lima, 2008.

Endesa

Endesa está presente en México con su filial Agrupación Internacional de Servicios Energéticos, y tiene en operación cuatro plantas de cogeneración de pequeña potencia: Micase, Fermicaise, Itlaise y Gresaise.

PRINCIPALES IMPACTOS**Los impactos de Repsol YPF y Gas Natural en México**

Las actividades desarrolladas por Repsol YPF y Gas Natural en el país acumulan numerosas denuncias e irregularidades:

- **Sobre los derechos laborales**

Cuatro meses después del inicio de las operaciones de Repsol YPF en el bloque Burgos-Reynosa se registró una grave explosión en el tanque de almacenamiento, con un saldo de 2 heridos.

- **Sobre los derechos humanos**

Gas Natural México gestiona con irresponsabilidad y negligencia en Monterrey, donde las tarifas y los recibos del servicio de gas se dispararon durante su actividad. Se han registrado innumerables fugas en medidores del servicio del gas y fugas de gas acumulado, debido a que en estas zonas, las tuberías tienen más de 50 años.

- **Sobre el medio ambiente**

En el bloque Burgos-Reynosa es común el confinamiento de basura y desechos industriales. Repsol YPF, entre otras, está acusada de confinar clandestinamente lodos de perforación extraídos de los pozos de gas, considerados por el Programa de NNUU para el Medio Ambiente como altamente tóxicos, en zonas rurales aledañas a Reynosa. Además, en el Estado de Colima, existen irregularidades en los permisos ambientales concedidos a la empresa para la construcción de la planta regasificadora en la laguna de Cuyutlán, próxima a la termoeléctrica de Manzanillo.

Los impactos de Iberdrola en México

La mayor parte de las denuncias por la actividad de Iberdrola en México se registran en el Istmo de Tehuantepec (Oaxaca), donde existen impactos :

- **Sobre los pueblos indígenas**

Las comunidades afectadas por la construcción de generadores eólicos de Iberdrola, dentro del proyecto Corredor Eoloeléctrico del Istmo, se está pasando por alto el Derecho a la Libre Determinación de los Pueblos para decidir sobre su territorio y sus recursos naturales. Este derecho está contemplado en el Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales y diversas disposiciones del Convenio 169 de la OIT, ambos ratificados por México. Las mujeres también están siendo excluidas de los proyectos cuando ellas constituyen uno de los sectores más vulnerables ante los intereses transnacionales.

- **Sobre el medio ambiente**

El perímetro del Parque Eólico de Iberdrola es punto de convergencia de las principales rutas migratorias de aves de América y en esta zona están presentes al menos 16 especies amenazadas reconocidas por la legislación mexicana y la internacional. Organizaciones conservacionistas como el Consejo Internacional para la Preservación de las Aves en México declaró que este proyecto, a pesar de potenciar una energía renovable, no contempla en su evaluación de impacto ambiental el efecto sobre las aves.

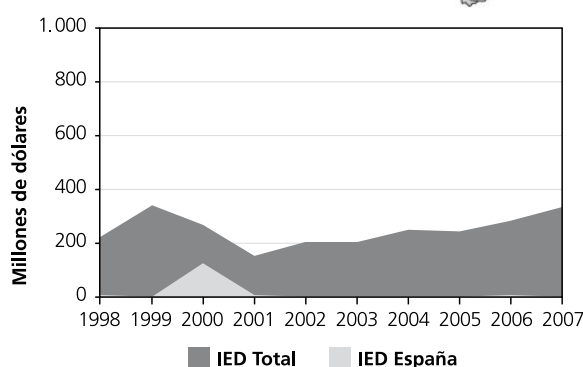
Superficie	129.494 km ²
Población total	42,7 millones de personas
Población urbana	59% del total
Población bajo el umbral de la pobreza	47,9% del total
Tasa de desempleo	12,2% de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	15,1% PIB
Total servicio deuda	3,5% PIB



INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2007	SECTOR	2007
Servicios	71	Servicios	61
Manufacturas	25	Manufacturas	36
Recursos Naturales	4	Recursos Naturales	3



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2006. Datainve. *Estadísticas de Inversión Española en el exterior*. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Madrid, 2008.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

Los sectores donde más se concentra la inversión extranjera son el financiero, las manufacturas y la producción energética. Las multinacionales españolas no tienen centrales de generación eléctrica importantes pero sí el monopolio de la distribución. Tras el proceso de privatización que se inició en 1998, en el año 2000 la antigua empresa estatal, ENEL, vendió a Unión Fenosa las dos empresas encargadas de la distribución de electricidad: Distribuidora del Norte (Disnorte) y Distribuidora del Sur (Dissur). Ligada a la actividad eléctrica, la también filial de ACS, Instalaciones y Servicios Codeni, se encarga de montajes e instalaciones eléctricas.

Al igual que en muchos países latinoamericanos, Telefónica entró en Nicaragua al adquirir Telefonía Celular de Nicaragua, perteneciente a BellSouth, en 2004. De este modo Movistar pasó a ser el líder del mercado de telefonía móvil nicaragüense.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

ENDESA; UNIÓN FENOSA; TELEFÓNICA; ACS; MAPFRE.

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
0	0	29,2	41,4	0	0	17,3	8,1	53,2	50,5	0	0

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

1. Hidrocarburos

Nicaragua no tiene reservas reconocidas de hidrocarburos pero su sistema energético es muy dependiente de este recurso. La empresa estatal Petronic es responsable del 12,2% de las importaciones, pero quien controla el mercado es la transnacional Esso, que importa el 70% del petróleo consumido y es propietaria de la única refinería en el país.

2. Electricidad

La generación de electricidad en Nicaragua está controlada por multinacionales estadounidenses, así el 52% es producida por El Paso Electric y Ashmore Energy International. El 70% de esta generación dependía de los combustibles fósiles en 2005, dejando el precio de la electricidad a merced de las variaciones de los mercados internacionales. Precisamente, el encarecimiento del petróleo ha determinado un incremento del precio de la electricidad del 17% en 2006.

Al problema de la dependencia del petróleo hay que sumar el reducido índice de electrificación en Nicaragua, casi el 48% de la población no tiene acceso a la electricidad. Además, existe un elevado índice de pérdidas y fugas técnicas en las redes que llega al 30,4%. En este caso, la responsable es la única compañía que distribuye electricidad en la mayor parte del país, Unión Fenosa.

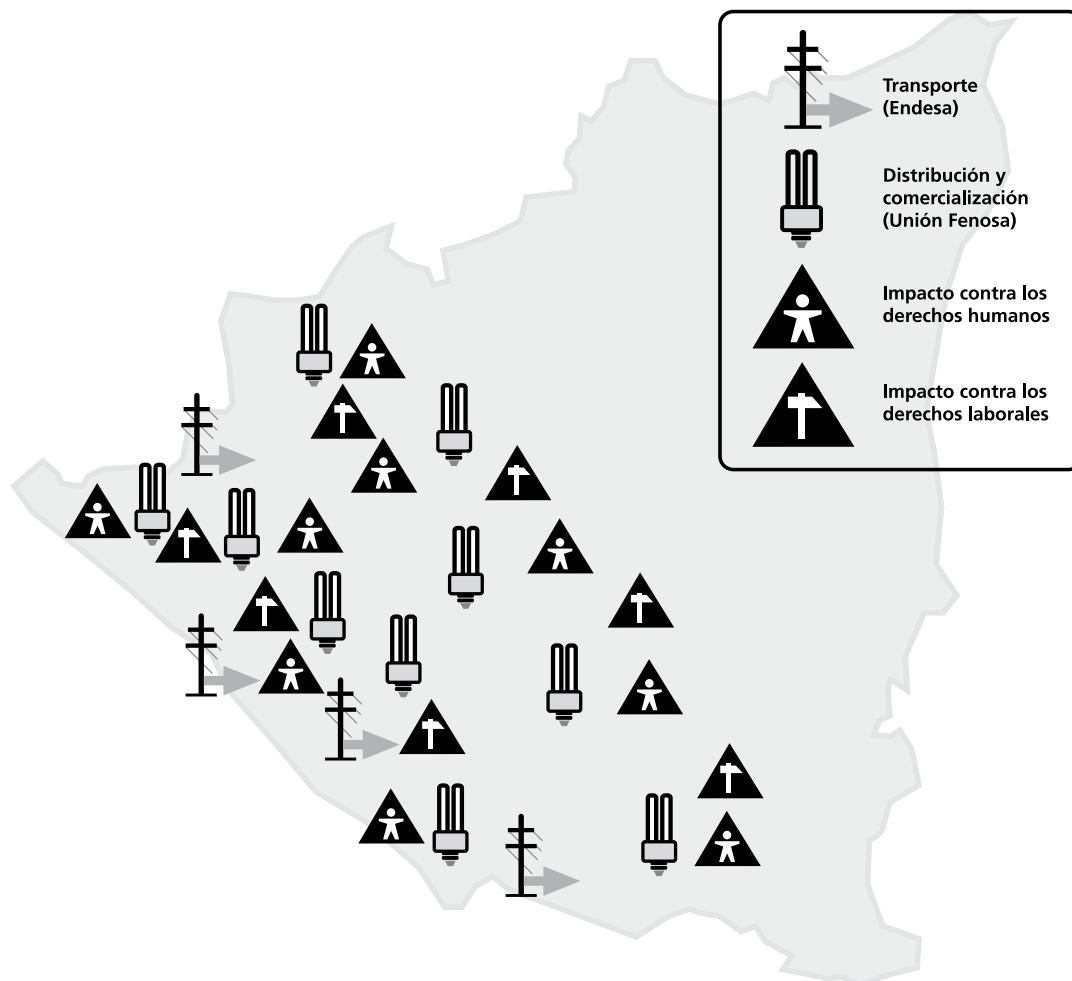
Unión Fenosa

La entrada de la multinacional española en el país se hizo en un proceso denunciado como irregular. Tras la modificación de la ley que permitía dar por buena una licitación donde sólo se presentara una compañía, Unión Fenosa fue la primera empresa que estrenó esa ley y ganó el concurso de adquisición. Con esta operación, compró Disnorte y Dissur, y con ellas el monopolio de la distribución en régimen de concesión por un período de 30 años.

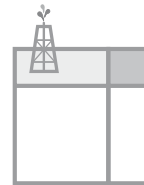
TABLA 38. ACTIVIDAD DE UNIÓN FENOSA Y ENDESA EN NICARAGUA

EMPRESA	DEPARTAMENTO	FILIAL O CENTRAL	ACTIVIDAD
Unión Fenosa	Boaco, Carazo, Chinandega, Chontales, Estelí, Granada, Jinotega, Madriz, Managua, Masaya, Matagalpa, Nueva, Segovia, Rivas.	Dissur-Disnorte	Distribución y comercialización
Endesa	Chinandega, León, Managua, Carazo, Granada, Rivas, Río San Juan	EPR	Transporte

MAPA 44. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE UNIÓN FENOSA Y ENDESA EN NICARAGUA



Fuente: Elaboración propia a partir de Unión Fenosa, *Informe anual 2007*. 2008. Endesa, *Informe anual 2006*. 2007. J. Carrión "La irresponsabilidad social de Unión Fenosa: Nicaragua a oscuras" en *Informes ODG*. Observatorio de la Deuda en la Globalización, 2008.



PARTE 2. INVERSIONES E IMPACTOS DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

Endesa

Endesa es la administradora de la Empresa Propietaria de la Red en el Sistema de Interconexión Eléctrica Para América Central (SIEPAC) y, en el caso de Nicaragua, el tendido eléctrico atravesará el país paralelo a la carretera Panamericana.

PRINCIPALES IMPACTOS

Los impactos de Unión Fenosa en Nicaragua

La actividad de Unión Fenosa en el país ha tenido repercusión a nivel internacional debido a sus impactos:

■ **Sobre los derechos laborales y sindicales**

Su política de flexibilización laboral generó más de 400 despidos a partir de noviembre de 2000, la externalización sistemática hacia contratistas donde se cometen irregularidades como no ofrecer al trabajador copia de su contrato, no pagar la seguridad social y establecer, además, sueldos que no cubren el costo de la canasta básica.

■ **Sobre los derechos económicos y sociales**

Los racionamientos de electricidad que mantiene la multinacional en el país dan lugar a problemas de salud pública por falta de refrigeradores para alimentos frescos, problemas de atención sanitaria, ausencia del suministro de agua que depende de la electricidad y pérdidas económicas incalculables que provocan, además, el cierre de muchos pequeños y medianos negocios. Son frecuentes los accidentes debidos a la ausencia de mantenimiento de los tendidos eléctricos que provocan pérdidas de vidas humanas y continuas averías. Existe por parte de la empresa una ausencia total de atención a los pobladores de asentamientos que llevan años solicitando ser legalizados. Pero todas las problemáticas descritas toman un nivel de gravedad extrema cuando se trata de asentamientos urbanos y poblaciones en zonas rurales como Quilalí y San Juan de Lima.



Superficie	78.200 km ²
Población total	3,2 millones de personas
Población urbana	70,8% del total
Población bajo el umbral de la pobreza	37,3% del total
Tasa de desempleo	10,3% de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	0,1% PIB
Total servicio deuda	13,5% PIB

INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

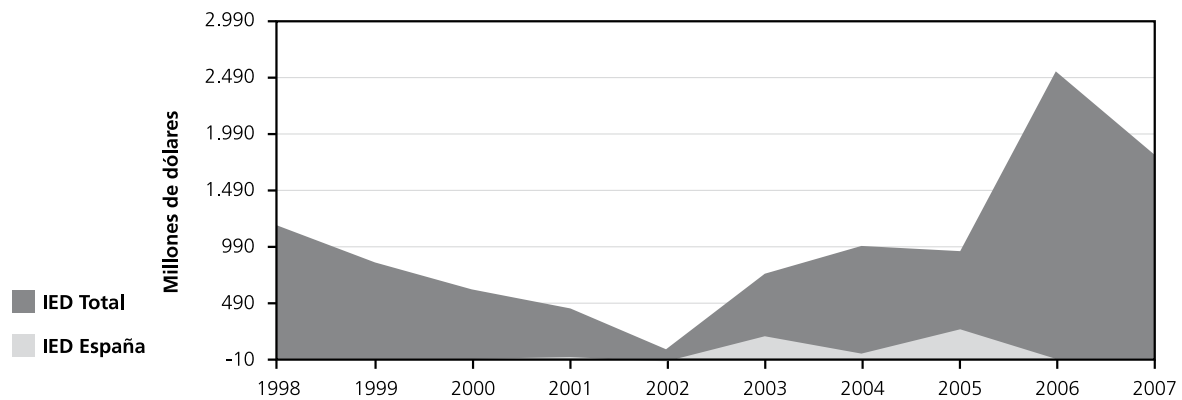
IED POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

PAÍS	2002-2005*	PAÍS	2005
EE. UU.	53	España	28
España	14	EE. UU.	8
Corea del Sur	4	Corea del Sur	7
Suiza	3	Japón	7
Japón	-1	Suiza	6
Otros	27	Otros	45

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2005	SECTOR	2005
Servicios	96	Servicios	176
Recursos Naturales	0	Recursos Naturales	0
Manufacturas	-1	Manufacturas	-6

* CEPAL tiene datos sobre IED hasta 2005.



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

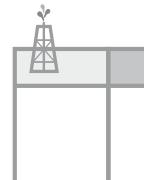
MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

El carácter de paraíso fiscal que tiene Panamá supone una gran atracción para el capital financiero, que es uno de los sectores que más IED concentra. En el año 2000 el BBVA absorbió al Banco Exterior de España (BEX), que había tenido escándalos de corrupción como el blanqueo de dinero procedente del gobierno corrupto de Fujimori en Perú. En el sector eléctrico, Unión Fenosa adquirió, en 1998, dos contratos de concesión para la distribución de electricidad en Panamá, uno de la Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste (Edemet) y otro de la Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí (Edechí).

En otros sectores como la telefonía, Telefónica inició su actividad en el país en 2004 tras la compra de BellSouth, que tenía filiales en Panamá. Se prevé que la presencia de constructoras españolas pueda incrementarse aún más con la ampliación del Canal de Panamá, actualmente ya han presentado sus ofertas a este proyecto Acciona, Sacyr, ACS y Ferrovial.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

ENDESA; UNIÓN FENOSA; SANTANDER; BBVA; TELEFÓNICA; PRISA; ACS; FCC; MAPFRE; INDITEX; SOL MELIÁ.



MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
1,3	0	57,1	71,7	0	0	12,8	12,3	28,3	16,1	0	0

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

1. Hidrocarburos

Panamá es un país importador de petróleo y la compañía Chevron-Texaco fue la responsable del 71% de la importación de hidrocarburos líquidos en 2004. En cambio, alberga una infraestructura crucial para el transporte de crudo en todo el continente, el Canal de Panamá.

2. Electricidad

La reestructuración del sector para su privatización se inició en 1998 y la antigua empresa estatal, Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación (IRHE), se transformó en varias empresas mixtas, con participación minoritaria del Estado. La generación de electricidad proviene mayoritariamente de la multinacional estadounidense AES Corporation, aunque también tienen una fuerte presencia las europeas Globelec y Suez Energy. La distribución de electricidad es gestionada únicamente por dos multinacionales, la española Unión Fenosa y la estadounidense Ashmore Energy International.

Unión Fenosa

Unión Fenosa compró el 51% de Edemet y Edechi, y también varias centrales hidroeléctricas y de cogeneración. El beneficio de la actividad en Panamá se incrementó un 11% con respecto a 2006, y el crecimiento del negocio se debe fundamentalmente a tres factores. Por un lado, Unión Fenosa compró dos compañías que ya eran rentables y eficientes cuando eran estatales. Por otro, cubre la demanda de la capital del país, donde se concentra los intereses comerciales, financieros y turísticos. Por último, los sectores de la población que no son rentables, como los barrios periféricos o el área rural, son subvencionados por el estado mediante un subsidio al consumo y un presupuesto millonario para la electrificación rural.

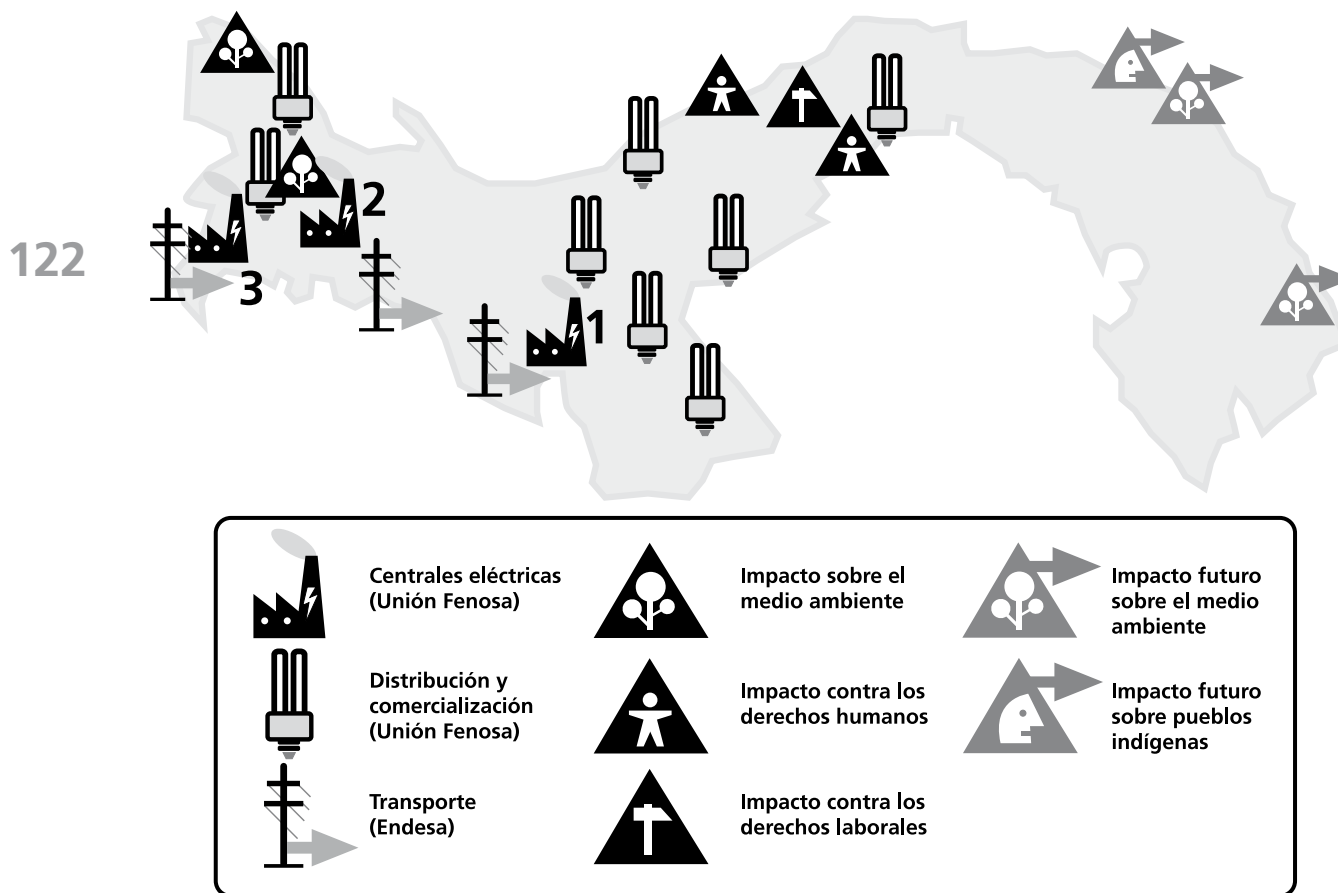
Endesa

Endesa es la administradora de la Empresa Propietaria de la Red en el Sistema de Interconexión Eléctrica Para América Central (SIEPAC), y en el caso de Panamá el tendido de alta tensión que realizará la interconexión se extiende paralelo a la carretera Panamericana.

TABLA 39. ACTIVIDAD DE UNIÓN FENOSA Y ENDESA EN PANAMÁ

EMPRESA	PROVINCIAS	FILIAL O CENTRAL	ACTIVIDAD	POTENCIA INSTALADA (MW)	Nº EN EL MAPA
Unión Fenosa	Veraguas	La Yeguada	Generación Hidroeléctrica	8	1
	Chiriquí	Dolega	Generación Hidroeléctrica	4	2
	Chiriquí	Macho Monte	Generación Hidroeléctrica	3	3
	Chiriquí, Bocas del Toro	Edechi	Distribución y comercialización	-	-
	Panamá, Coclé, Herreras Los Santos, Veraguas	Edemet	Distribución y comercialización	-	-
Endesa	Chiriquí, Bocas del Toro, Veraguas.	EPR	Transporte	-	-

MAPA 45. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE UNIÓN FENOSA Y ENDESA EN PANAMÁ



Fuente: Elaboración propia a partir de Unión Fenosa, *Informe anual 2007. 2008*. Endesa, *Informe anual 2006. 2007*. Burica Press, "Las empresas eléctricas invaden áreas protegidas y tierras indígenas en Panamá". *Burica Press – Panamá por dentro*, 8 de diciembre de 2007.

PRINCIPALES IMPACTOS

Los impactos de Unión Fenosa en Panamá

Con el fin de aumentar al máximo los beneficios de sus filiales, la actividad de Unión Fenosa en el país ha tenido como consecuencia impactos:

- **Sobre los derechos laborales y sindicales**

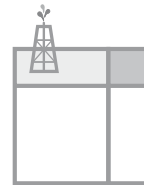
Unión Fenosa ha realizado despidos masivos. Así, de 1.500 trabajadores que tenían las antiguas empresas estatales, actualmente quedan 350. A nivel sindical, tras la entrada de Unión Fenosa en las empresas Edemet y Edechí, el propio presidente ejecutivo de la compañía creó los sindicatos Sitedemet y Sitedechí. Por ello Unión Fenosa ha sido demandada ante la OIT en el año 2000 por atentar contra la libertad sindical.

- **Sobre los derechos económicos y sociales**

Desde la privatización, la electricidad se ha encarecido un promedio de un 60%, situación que no se justifica por el incremento en el precio del petróleo porque en el país tiene más peso la producción hidroeléctrica. La extensión y calidad del servicio eléctrico en los barrios más empobrecidos o en zonas rurales no existe, un ejemplo son los barrios de Curundú y Chorrillo, en la propia Ciudad de Panamá, cuyas redes eléctricas son marañas de cables.

- **Sobre el medio ambiente**

Aunque Unión Fenosa tiene una reducida generación eléctrica, ha producido impactos en las quebradas donde ubica sus centrales. En el caso de la central de Dolega, ha secado el río Cochea y el futuro proyecto de los Algarrobos, en Chiriquí, dejará sin el agua de las quebradas a las comunidades que viven cerca.



Los impactos de Endesa en Panamá

La construcción del SIEPAC en Panamá está teniendo impactos:

- **Sobre el medio ambiente y poblaciones indígenas**

A parte de los impactos de la construcción del propio tendido eléctrico, desde las organizaciones sociales se denuncia el desarrollo de nuevas presas hidroeléctricas para proporcionar energía a las redes. Uno de los proyectos más impactantes, especialmente para las comunidades indígenas Ngöbe y Naso, son los tres proyectos de AES en Changuinola: Chan 75, Chan 140 y Chan 220.

Por otro lado, la continuidad del SIEPAC hasta Colombia atravesaría el territorio ancestral de la comunidad indígena Kuna Yala y el Parque Nacional del Tapón de Darién, designado como Reserva de la Biosfera, lo que provocaría la destrucción de una parte de este ecosistema y la alteración del territorio de la comunidad Kuna.

PARAGUAY Y URUGUAY

Paraguay

Superficie	406.752 km ²
Población total	5,9 millones de personas
Población urbana	58,5 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	21,8 % del total
Tasa de desempleo	8,1 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	0,7 % PIB
Total servicio deuda	6,7 % PIB

Uruguay

Superficie	176.215 km ²
Población total	3,3 millones de personas
Población urbana	92,0 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	5,7 % del total <2\$/día
Tasa de desempleo	12,2 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	0,1 % PIB
Total servicio deuda	13,3 % PIB



MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN PARAGUAY Y URUGUAY

La IED española en ambos países no se encuentra entre las más importantes, aunque sí cuenta con la presencia de grandes multinacionales como el BBVA, que en Paraguay es el primer banco a través de su filial BBVA Paraguay. El Grupo Santander es la entidad financiera más importante de Uruguay e inició su actividad bancaria en 1982, cuando todavía era el Banco Santander. En las telecomunicaciones, Telefónica está presente en Uruguay a través de la subsidiaria Telefónica Móviles Uruguay, creada tras la compra de los activos de Movicom BellSouth.

No obstante, el actor privado español más importante en Uruguay es la Empresa Nacional de Celulosa Española (ENCE). Su actividad se inicia en 1989, a través de su filial de la división forestal EUFORES. En 2002, ENCE comienza el proceso de implantación de una planta papelera en Fray Bentos, a la que renuncia en 2006 por las elevadas protestas sociales que suscita el impacto de su actividad. Posteriormente, en 2008, ENCE intenta relanzar de nuevo el proyecto en otra ubicación, en Conchillas, departamento de Colonia. En abril de este año, consigue la financiación necesaria con el BBVA, Caja Madrid, Banco Sabadell, el Instituto de Crédito Oficial y Banesto, además de los permisos gubernamentales uruguayos.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN PARAGUAY

SANTANDER; BBVA; PRISA; MAPFRE; PROSEGUR.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN URUGUAY

SANTANDER; SOL MELIÁ; BBVA; TELEFÓNICA; ENCE; PRISA; MAPFRE; INDITEX; PROSEGUR.

SITUACIÓN DEL SECTOR ENERGÉTICO

Paraguay

Actualmente, Paraguay importa todo el petróleo que consume de Argentina, Brasil y Venezuela. No obstante, y como medida para reducir la importación de carburantes fósiles, Paraguay, pretende aumentar la producción de agrocombustibles.

El 95% de la energía eléctrica que consume proviene de la presa hidroeléctrica de Itaipú, localizada entre Paraguay y Brasil sobre el río Paraná. Por otra parte, está en construcción una nueva central, la hidroeléctrica Yacretá, compartida entre Paraguay y Argentina. Ésta presenta una fuerte oposición social por su impacto ambiental y por los escándalos de corrupción denunciados.

Uruguay

Uruguay no tiene explotaciones petroleras pero en los últimos años está promoviendo la inversión extranjera para la exploración. Así, el Gobierno uruguayo y la compañía estatal Ancap presentarán los estudios sísmicos a las multinacionales interesadas en diciembre de 2008 en Montevideo, en el primer capítulo de la "Ronda Uruguay 2009".

Actualmente el sector eléctrico uruguayo es un monopolio estatal conformado por la empresa Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas.



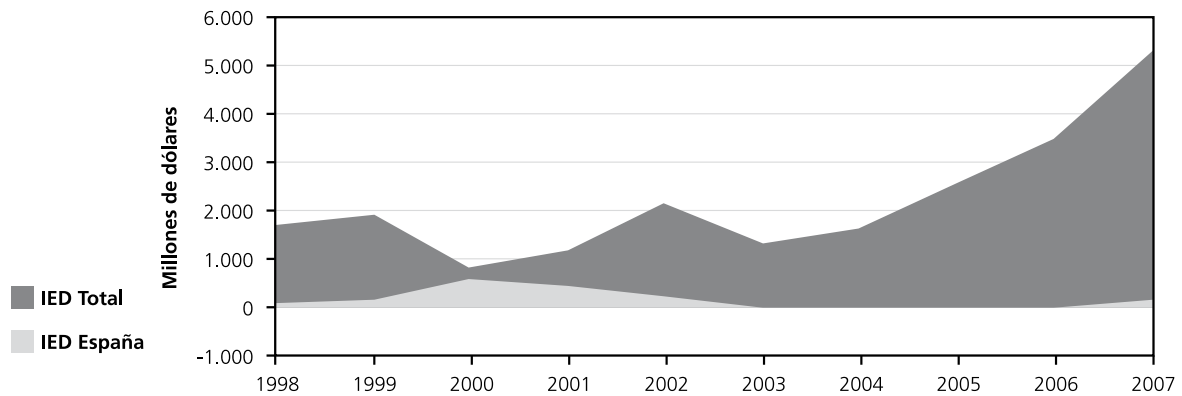
Superficie	1.285.215,6 km ²
Población total	27,3 millones de personas
Población urbana	72,6% del total
Población bajo el umbral de la pobreza	53,1 % del total
Tasa de desempleo	11,4 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	0,5 % PIB
Total servicio deuda	7,0 % PIB



INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2006	SECTOR	2006
Servicios	52	Recursos Naturales	56
Recursos Naturales	30	Manufacturas	33
Manufacturas	18	Servicios	11



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2006. Datainvox. *Estadísticas de Inversión Española en el exterior*. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, Madrid, 2008.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

La política neoliberal que propugnaba la privatización de todas las empresas estatales fue impulsada en el primer periodo de gobierno de Fujimori (1990-1995), en esa época se dan privilegios a la inversión extranjera como la exoneración de impuestos, la eliminación de restricciones legales y laborales a la inversión, etc. En este contexto entraron las multinacionales españolas entre las más destacadas, en orden de volumen de ventas en el país, figuran: Repsol YPF, que inició su actividad en Perú en 1999 al comprar la compañía YPF, presente en Perú desde 1995; en segundo lugar está Telefónica, cuyo negocio se inicia en el país en 1994 y consigue el monopolio telefónico estatal; le sigue el BBVA, a través del Banco Continental; y por último Endesa, que también inició su actividad cuando absorbió a la chilena Enersis con filiales en Perú.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS	
REPSOL YPF; ENDESA; SANTANDER; BBVA; TELEFÓNICA; PRISA; ACS; ACCIONA; MAPFRE; PROSEGUR.	

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
1,5	6,7	58,5	53,5	4,1	10,6	9	12,8	26,9	16,4	0	0

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

1. Hidrocarburos

La empresa petrolera estatal, Petroperu y Perupetro, sólo realiza la fiscalización y el control de las actividades de hidrocarburos, por lo tanto tiene un poder muy limitado. Mientras, las transnacionales del sector petrolero y gasístico desarrollan las actividades de exploración, explotación, refino, distribución, etc. Las petroleras foráneas que controlan la producción son Pluspetrol, filial de Repsol YPF, que extrae el 68% del petróleo y el 82% del gas del país, y Petrobras que extrae el 12% del petróleo y el 3% del gas. La presencia de estas compañías ha generado una parcelación de las tierras indígenas, hasta el punto de que el 70% de la Amazonía peruana esté bajo prospecciones petroleras.

Repsol YPF y Gas Natural

YPF inició su actividad en Perú en 1995, año en el que firma un contrato con la estatal Perupetro S.A. para la exploración petrolera de un lote situado al norte de la costa peruana. En la actualidad, Repsol YPF posee participaciones en ocho bloques, siendo operador en cuatro de ellos lo que le convierten en una de las empresas energéticas líderes del mercado peruano. En 2007 tuvo una producción total de hidrocarburos de 2,5 millones de barriles equivalentes de petróleo (bep) y se calcularon unas reservas de crudo y gas de 107 millones de bep. Desarrolla actividades de exploración, refino, distribución y comercialización de productos petrolíferos. Además, participa en el proyecto integrado de gas natural licuado Perú LNG, a través de las marcas SOLGAS y Rímac, que incluye la construcción y operación de una planta de licuación en Pampa Melchorita.

TABLA 40. ACTIVIDAD DE REPSOL YPF EN PERÚ

EMPRESA	DEPARTAMENTO	BLOQUE	ACTIVIDAD	EXTENSIÓN (HECTÁREAS)	OPERADOR	Nº EN EL MAPA
Repsol YPF	Loreto	39	Exploración	3.493.300	Repsol YPF	1
	San Martín y Loreto	109	Exploración		Repsol YPF	2
	Loreto	103	Exploración		Occidental Petrolera del Perú	3
	Ucayali	90	Exploración		Repsol YPF	4
	Cusco	57*	Exploración		Repsol YPF	5
	Madre de Dios y Puno	76	Exploración			6
	Cusco	56	Desarrollo/Explotación	20.200	Pluspetrol Perú Corporation	7
	Cusco	88	Desarrollo/Explotación		Pluspetrol Perú Corporation	8
	Callao (Lima)	La Pampilla	Refinería	-		
	Cañete-Chincha	Melchorita	Planta de Licuefacción	-		

* Descubierta el pozo KinteroniX1 del bloque 57 en 2008.

2. Electricidad

El sector eléctrico en Perú inicia su privatización en 1994, tras la promulgación de la Ley de Concesiones Eléctricas en 1992, primero con la venta de las empresas de distribución de Lima y luego con la venta de las empresas generadoras. De este modo, la estatal Electrolima se divide en 5 empresas: las generadoras Edegel, EDEChancay y EDE las distribuidoras y generadoras Edelnor, Edelsur. Actualmente las principales compañías de generación eléctrica son Endesa, Duke Energy y la filial de la estadounidense Sempra Energy, Ontario Quinta.

Además de las tres grandes multinacionales españolas de la electricidad, tiene actividad la multinacional Abengoa, que entró en 1982 para la construcción de una línea de transporte de electricidad. Actualmente participa en numerosos proyectos de infraestructura eléctrica en Perú.

Endesa

Con el comienzo de las privatizaciones, en 1994, Endesa compró el grupo chileno Enersis, el cual, a su vez, tenía participación sobre las empresas peruanas Edegel y Edelnor y es de este modo como hace su entrada en el país. Hoy en día, en Perú se halla el 10% de los activos de Endesa en la región latinoamericana y el 6% de las inversiones materiales de Endesa Chile. La multinacional eléctrica gestiona una potencia instalada total equivalente al 22% de la red eléctrica Sistema Peruano del Norte y la mayor parte de ésta es producida por Edegel, que concentra el 66%. Además, Endesa posee una participación del 60% de Edelnor, que distribuye energía a la capital de Perú.



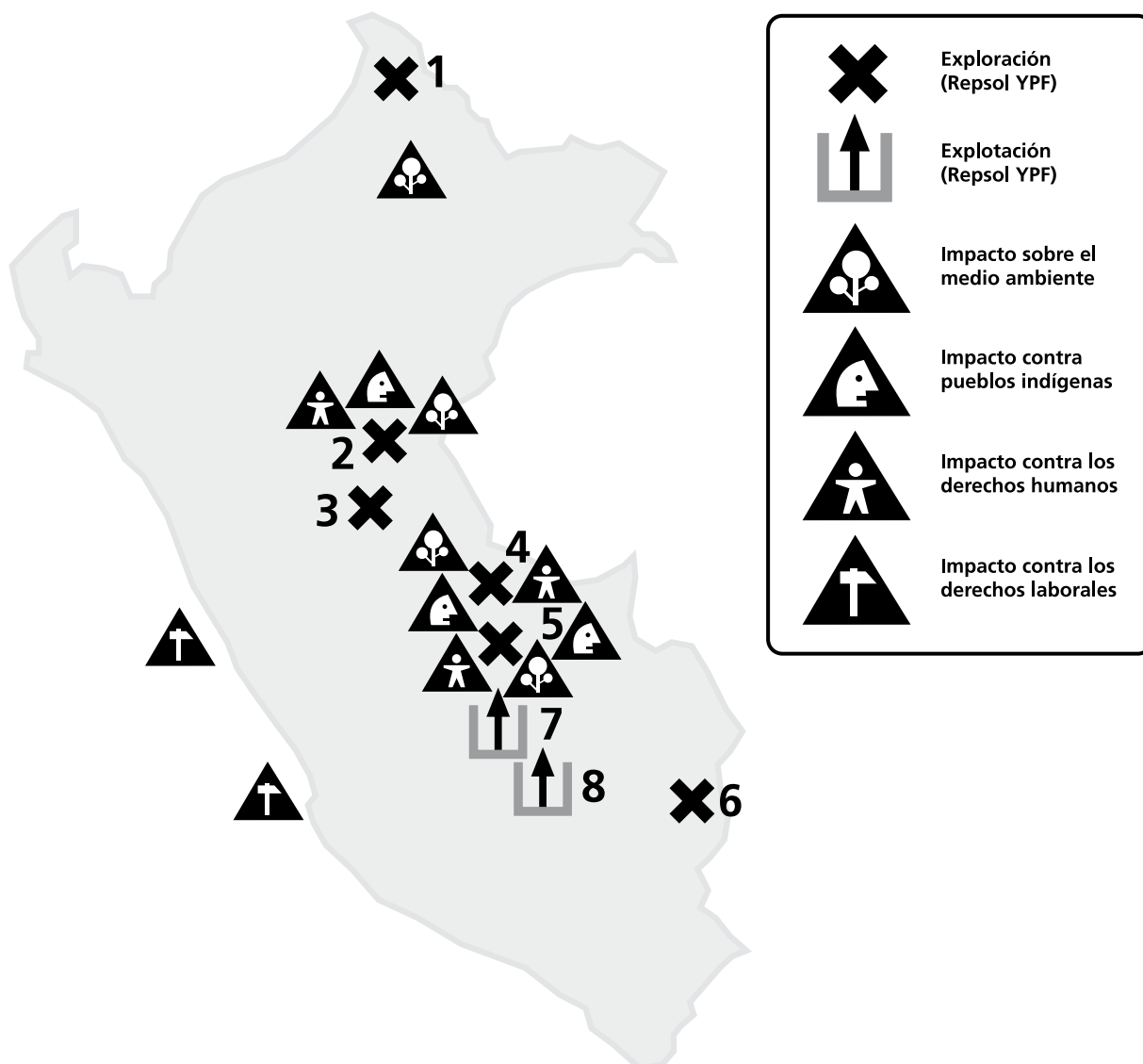
PARTE 2. INVERSIONES E IMPACTOS DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

TABLA 41. ACTIVIDAD DE ENDESA EN PERÚ

EMPRESA	DEPARTAMENTO	CENTRAL O FILIAL	ACTIVIDAD	POTENCIA INSTALADA (MW)	Nº EN EL MAPA
Endesa	Lima	Ventanilla	Generación Térmica	457	1
	Piura	Piura (Malacas)	Generación Térmica	146	2
	Junin	Huinco	Generación Hidroeléctrica	247,3	3
	Lima	Matucana	Generación Hidroeléctrica	128,6	4
	Lima	Callahuanca	Generación Hidroeléctrica	75,1	5
	Ayacucho	Moyopampa	Generación Hidroeléctrica	64,7	6
	Lima	Huampaní	Generación Hidroeléctrica	30,2	7
	Lima	Santa Rosa	Generación Térmica	229,1	8
	Junin	Yanango	Generación Hidroeléctrica	42,6	9
	Junin	Chimay	Generación Hidroeléctrica	150,9	10
	Lima	Edelnor	Generación Hidroeléctrica	2,3	11
	Norte de Lima	Edelnor	Distribuidora	-	

PRINCIPALES IMPACTOS

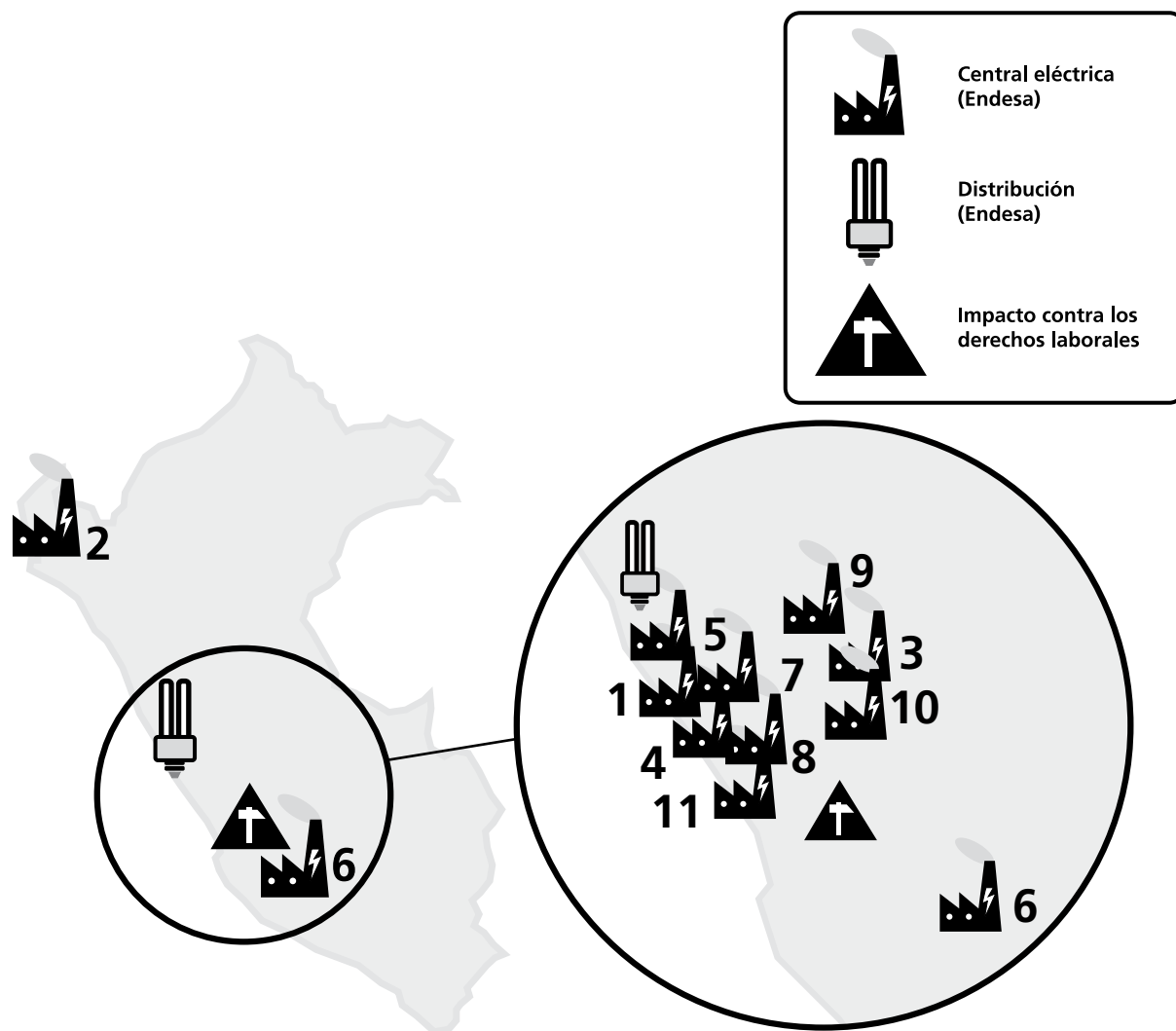
MAPA 46. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE REPSOL YPF EN PERÚ



Fuente: Elaboración propia a partir de Repsol YPF, Informe anual 2007, 2008. Intermón Oxfam, Pueblos sin derechos. La responsabilidad de Repsol YPF en la Amazonía peruana, Intermón Oxfam, julio de 2007.

MAPA 47. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE ENDESA EN PERÚ

128



Fuente: Elaboración propia a partir de Enpresa, *Informe Anual 2007, 2008. Cono Sur Sustentable, Enpresa en América Latina: impactos en la matriz energética y la sustentabilidad regional*, Santiago de Chile, 2006.

Los impactos de Repsol YPF en Perú

Varios de los bloques de Repsol YPF están ubicados en la región amazónica peruana y su actividad extractiva en un área de enorme valor ambiental y cultural genera impactos:

■ Sobre los derechos laborales

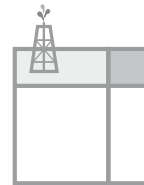
En la refinería La Pampilla se han cometido irregularidades tales como despidos masivos de hasta más de 120 trabajadores/as o congelación salarial por más de 4 años. Por otra parte, en sus bloques de exploración y explotación, Repsol incumple el derecho básico a un trabajo digno ejerciendo la discriminación en el trato, en la contratación y promoviendo jornadas abusivas.

■ Sobre los derechos humanos

La compañía vulnera derechos a la propiedad, administración y conservación de los territorios y recursos de las comunidades afectadas. Las expropiaciones se realizan sin indemnizaciones justas y la desvinculación de las comunidades con su territorio como consecuencia la pérdida del derecho a conservar sus costumbres y su modelo de desarrollo.

■ Sobre los pueblos indígenas

Los lotes 39, 57, 90 y 109, que Repsol YPF opera en fase de exploración, están en las proximidades del proyecto de Camisea y constituyen un mosaico de terrenos que solapan con los territorios indígenas. Así



PARTE 2. INVERSIONES E IMPACTOS DE LAS MULTINACIONALES ESPAÑOLAS

el lote 57 afecta a las comunidades Machiguengas, Yine y Caquinte; el lote 90 afecta a las comunidades Asháninka y Yami y el lote 109 afecta a la comunidad Awajun. Otras comunidades afectadas son las de Actual, Urarinas, Muratos, Shipibo y Nahua. La compañía ha puesto en marcha estos proyectos sin respetar el derecho a la consulta previa de las comunidades afectadas sobre sus territorios, violando el Convenio 169 de la OIT suscrito por el Estado peruano.

■ **Sobre el medio ambiente**

La multinacional opera en siete lotes ubicados en la Amazonía peruana donde se localizan cinco áreas protegidas: la Reserva Comunal Machiguenga, Asháninka, la Reserva Territorial Nahua Kugapakori Nanti, el Parque Nacional Otishi, la Reserva Comunal El Sira y el Bosque de Protección Alto Mayo 32. El impacto ambiental asociado a su actividad en estas áreas se ha reflejado en derrames en el Proyecto Camisea, en la rotura del gasoducto LNG y la contaminación del área próxima, así como derrames en la estación de bombeo de Pancobamba y en Toccate.

Los impactos de Endesa en Perú

La gestión de la electricidad efectuada por Endesa en Perú ha provocado impactos:

■ **Sobre los derechos laborales**

La multinacional eléctrica presiona a los trabajadores afiliados al sindicato SUTREL con despidos, les oculta información, firma contratos individuales para evitar la negociación colectiva y modifica la fórmula de retribución económica para reducir salarios.

■ **Sobre los derechos sociales**

Endesa se aprovecha de la situación de poder en un régimen de libertad de precios, a partir de la libre competencia, para elevar los precios por suministro de electricidad, con valores superiores a las tarifas internacionales.

REPÚBLICA DOMINICANA

130

Superficie	48.730 km ²
Población total	9,5 millones de personas
Población urbana	66,8 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	42,2 % del total
Tasa de desempleo	17,9 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	0,3 % PIB
Total servicio deuda	3 % PIB



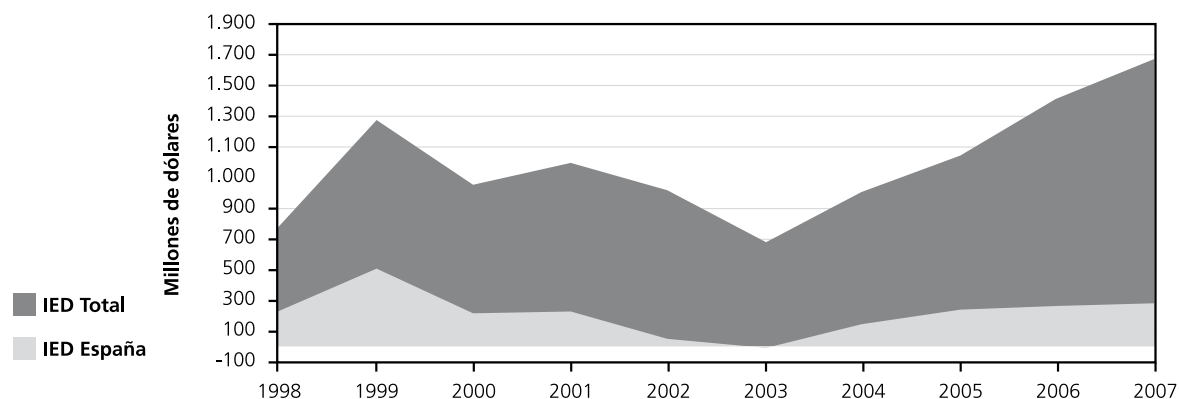
INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

IED POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

PAÍS	1998-2007	PAÍS	2007
EE. UU.	37	EE. UU.	47
España	17	España	15
Canadá	10	Canadá	10
Inglaterra	3	Suiza	5
Suiza	2	Inglaterra	5
Otros	32	Otros	19

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2007	SECTOR	2007
Servicios	61	Servicios	63
Recursos Naturales	30	Recursos Naturales	32
Manufacturas	9	Manufacturas	5



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

La presencia de empresas de capital español, especialmente del sector hotelero, es muy elevada. Un tercio de toda la IED en la República Dominicana era de origen español y, hasta 1999, 100% turística. Entre ellas están Riu, Barceló, Iberostar y Sol Meliá. Precisamente en 1999 la Empresa Distribuidora del Norte (Edenorte) y la Empresa Distribuidora del Sur (Edesur) fueron adquiridas por Unión Fenosa. Posteriormente han ido entrando otras empresas, como el BBVA, que compró en 2003 la administradora de fondos de pensiones Porvenir. En 2005 la aseguradora Mapfre crea Mapfre BHD.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

ENDESA; UNIÓN FENOSA; SANTANDER; BBVA; PRISA; ACS; MAPFRE; INDITEX; SOL MELIÁ.

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
0,3	4,0	74,8	75,1	0	0,1	0,7	2,2	24,2	18,6	0	0



ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

1. Hidrocarburos

La República Dominicana tiene una intensa actividad exploratoria localizada en la provincia de Azúa, al sur del país, pero a pesar de esta actividad, el país no produce petróleo ni gas, así que este recurso debe ser importado.

2. Electricidad

La privatización de la empresa estatal Corporación Dominicana de Electricidad se inició en 1998, y ésta se transformó en varias empresas de carácter mixto con la participación minoritaria del Estado. En la generación se favorecieron contratos de producción eléctrica hechos por corporaciones como AES y Ashmore Energy International. En la distribución de electricidad, la Empresa de Distribución del Este es filial de TCW desde 2004 y las otras dos empresas de distribución están actualmente en manos del Estado dominicano.

Unión Fenosa

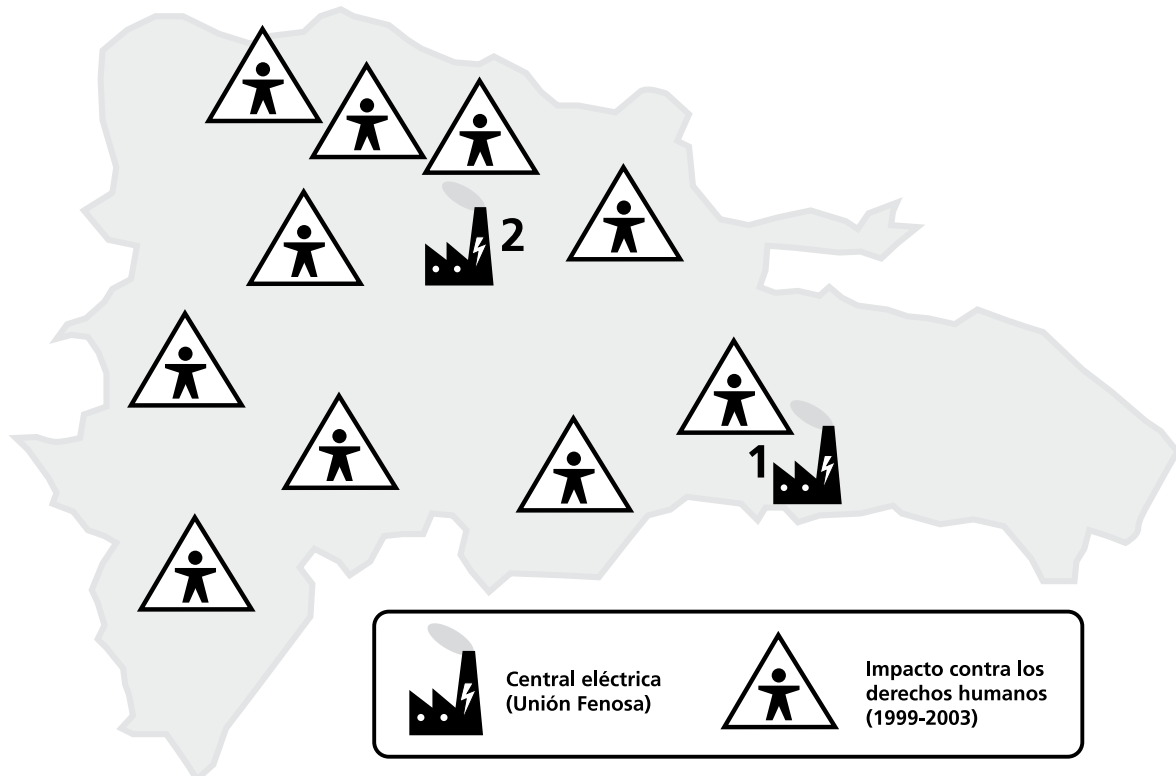
La compra de las dos compañías de distribución Edenorte y Edesur por Unión Fenosa no salió como ésta esperaba. La privatización de la generación condicionó un fuerte incremento de precios de la electricidad, este encarecimiento unido a la crisis económica que vivía el país durante el 2002 y 2003 hizo que una mayoría de usuarios y usuarias, sin recursos económicos, dejara de pagar la factura. Con el fin de obligar al pago y no endeudarse con las generadoras, Unión Fenosa estableció fuertes racionamientos de electricidad que provocaron la generalización de las protestas ciudadanas, pero también una penosa situación financiera. En 2003, la compañía tomó la decisión de salir del país vendiendo sus acciones y su deuda comercial al Estado, lo que incrementó la deuda soberana de la República Dominicana a cargo de sus ciudadanos y ciudadanas.

TABLA 42. ACTIVIDAD DE UNIÓN FENOSA EN REPÚBLICA DOMINICANA

EMPRESA	PROVINCIA	CENTRAL	ACTIVIDAD	POTENCIA INSTALADA (MW)	Nº EN EL MAPA
Unión Fenosa	Santo Domingo	Palamara	Generación Térmica	106	1
	La Vega	La Vega	Generación Térmica	92	2

PRINCIPALES IMPACTOS

MAPA 48. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE UNIÓN FENOSA EN REPÚBLICA DOMINICANA



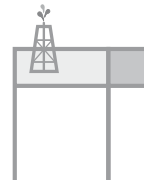
Fuente: Elaboración propia a partir de Unión Fenosa, Informe anual 2007. 2008. I. Pedrazuela, Sombras sin luces en el sector eléctrico dominicano. El caso Unión Fenosa. Veterinarios sin Fronteras, Intermón Oxfam, 2004.

Los impactos de Unión Fenosa en República Dominicana

La actividad de Fenosa desde 1999 a 2003 causó fuertes impactos:

■ **Sobre los derechos económicos y sociales**

El precio de la electricidad con la entrada de Unión Fenosa llegó a multiplicarse por dos, lo que marginó a barrios enteros, obligó a suspender actividades educativas y de salud y lesionó la actividad económica en las zonas más pobres. Se sucedían continuamente cortes del suministro, originados por el deteriorado estado de la infraestructura y empleados por Unión Fenosa como un método de presión para obligar a los usuarios a pagar las facturas. Durante los años 2002 y 2003, los cortes de luz en el país duraban entre ocho y doce horas, y a esto se sumaba la escasa extensión del servicio hacia las zonas rurales.



Superficie	916.445 km ²
Población total	26,7 millones de personas
Población urbana	93,4 % del total
Población bajo el umbral de la pobreza	31,3 % del total
Tasa de desempleo	15,8 % de la población activa
Ayuda Oficial al Desarrollo recibida	< 0,1 % PIB
Total servicio deuda	4,0 % PIB



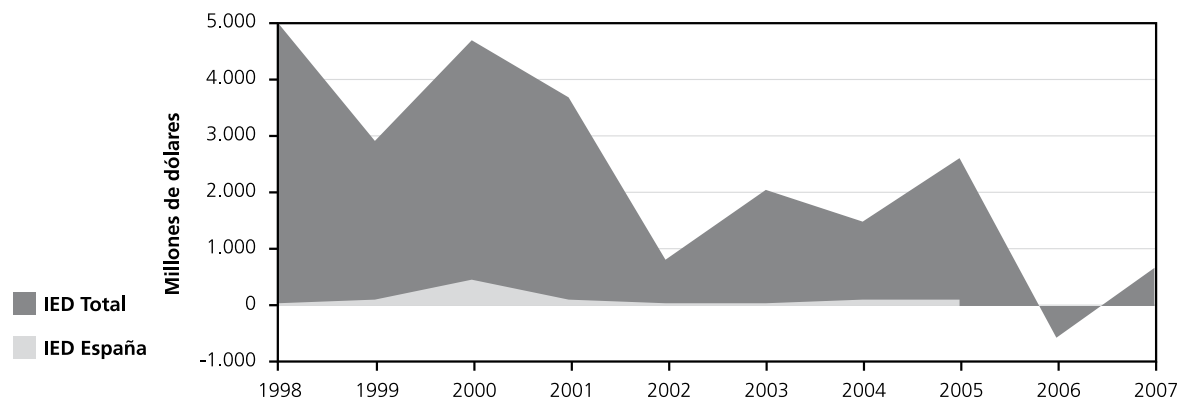
INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA: LA IED ESPAÑOLA

IED POR PAÍS DE ORIGEN EN PORCENTAJE

PAÍS	1998-2005	PAÍS	2005
EE. UU.	29	EE. UU.	46
Islas Caimán	20	Brasil	43
Países Bajos	12	Panamá	4
España	3	México	3
Panamá	2	España	1
Otros	34	Otros	3

IED POR SECTOR ECONÓMICO EN PORCENTAJE

SECTOR	1998-2007	SECTOR	2007
Petróleo	24	Recursos Naturales	75
Financiero	18	Servicios	20
Otros	58	Manufacturas	5



Fuente: CEPAL, *La inversión extranjera en América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.

MULTINACIONALES ESPAÑOLAS EN EL PAÍS

Las primeras multinacionales procedentes del Estado español que iniciaron su actividad en Venezuela fueron las del sector financiero. Primero con la entrada del grupo Santander en 1996, al adjudicarse el 93,38% de las acciones del Banco de Venezuela, y luego el BBVA adquirió en 1997 el Banco Provincial. Así, el Santander y el BBVA controlan casi el 25% del mercado financiero en Venezuela, si bien en agosto de 2008 el Gobierno del país estableció una mesa de negociación para recuperar el Banco de Venezuela.

En telecomunicaciones, Telefónica comienza a operar en el país a partir de 2005, tras la compra de los activos de Telcel BellSouth, y en 2007 Movistar gestiona el servicio al 41,9% de los clientes del sector, de manera que Venezuela es el segundo país que más contribuye al beneficio de la transnacional, después de Brasil. Por último el grupo PRISA, mantiene en Venezuela fuertes vínculos con la cadena Venevisión, que constituye el mayor grupo mediático del país. Ésta fue además denunciada por su implicación directa en el intento de golpe de estado de abril de 2002.

PRINCIPALES EMPRESAS ESPAÑOLAS ACTUALMENTE PRESENTES EN EL PAÍS

REPSOL YPF; IBERDROLA; SANTANDER; BBVA; TELEFÓNICA; PRISA; ACCIONA; MAPFRE; INDITEX.

MATRIZ ENERGÉTICA: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

CARBÓN		PETRÓLEO		GAS NATURAL		HÍDRICA, SOLAR, EÓLICA Y GEOTÉRMICA		BIOMASA Y DESECHOS		NUCLEAR	
1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005	1990	2005
1,1	0,1	43,2	50,4	47,2	38,1	7,2	10,6	1,2	0,9	0	0

ÁREAS DONDE ESTÁN LAS MULTINACIONALES DE LA ENERGÍA

134

1. Hidrocarburos

Venezuela es miembro fundador de la OPEP, y sus recursos hidrocarburíferos suponen un pilar en la economía del país. Desde la nacionalización de la industria petrolera, en 1976, estos recursos son controlados por la empresa estatal Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA), que es actualmente la que ostenta mayores reservas petrolíferas en el mundo (3,1 billones de barriles). Según la Constitución Bolivariana de 1999 las acciones de las empresas estatales no pueden ser vendidas a particulares; no obstante, sí pueden darse asociaciones y entrega de concesiones. Ya en 1996, por medio de la llamada apertura petrolera, se permitió que transnacionales energéticas comercializaran los productos, pero siempre sometidos a ciertos límites, como el precio, que permanece fuertemente controlado.

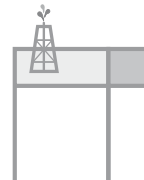
El Gobierno de Venezuela firmó en marzo de 2007 un Tratado Marco con el Gobierno de la isla caribeña Trinidad y Tobago para la Unificación de Yacimientos de Hidrocarburos ubicados en la región limítrofe entre ambas naciones. Este acuerdo beneficia a ambos países por sus elevados yacimientos de gas, no hay que olvidar que Trinidad y Tobago es la tercera mayor reserva de gas de toda América Latina. Al igual que en Venezuela, Repsol YPF también tiene una presencia considerable en Trinidad y Tobago, donde explota 7 bloques de los que obtuvo en 2007 una producción neta total equivalente de 53,9 millones de toneladas equivalentes de petróleo (Mbp) y se estimaron unas reservas probadas netas de hidrocarburos de 543,2 Mbp.

Repsol YPF

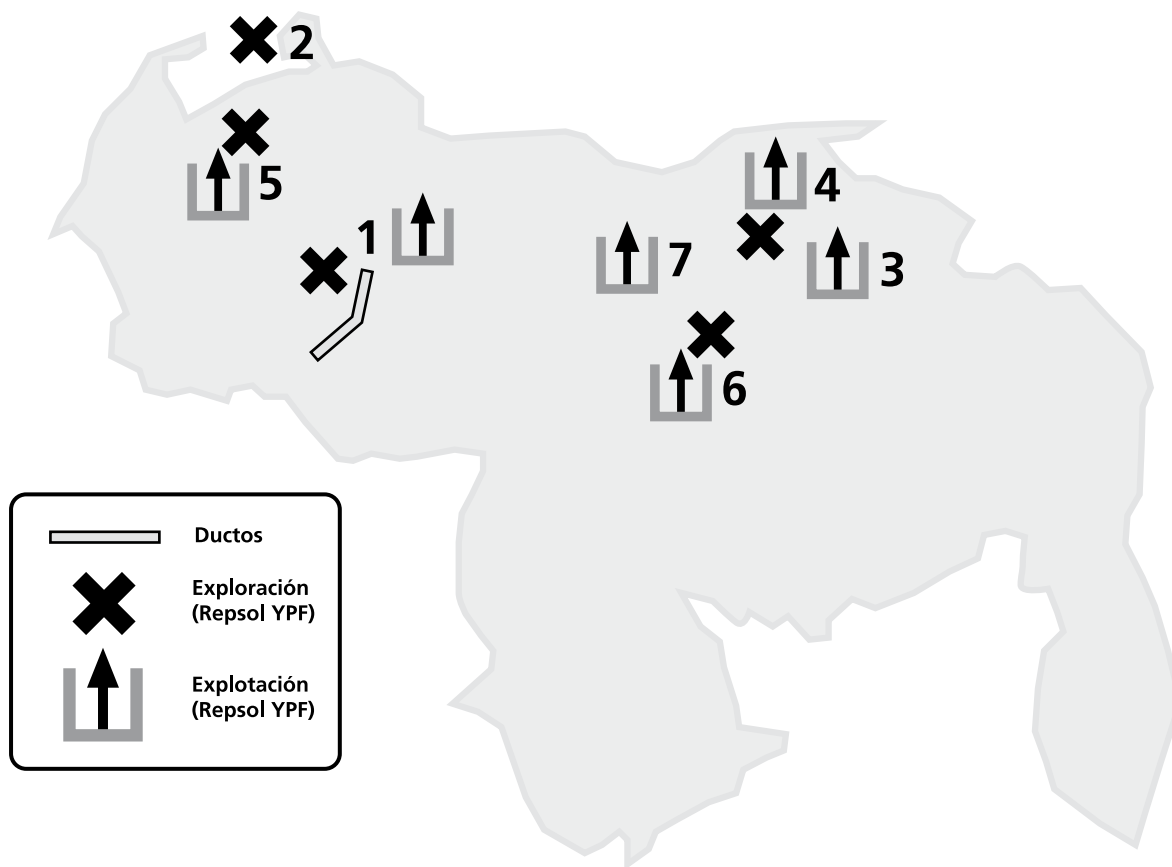
La petrolera española entra en Venezuela en 1994, a través del consorcio con Maxus, BP y Otepi, para la adjudicación del Bloque Quiriquiré. Desde entonces, Repsol YPF ha extendido su negocio hasta los actuales derechos mineros sobre 6 bloques que abarcan una superficie de 44.300 hectáreas y con una producción neta al año de 14,5 Mbp para el año 2007. Las reservas probadas netas de líquidos y gas natural en 2007 se estimaban en 130,6 Mbp. A pesar de este panorama favorable, la compañía contempla irregularidades fiscales en el país, y ha sido sancionada por evasión de pago de impuestos en Venezuela a través del organismo recaudador de tributos.

TABLA 43. ACTIVIDAD DE REPSOL YPF EN VENEZUELA

EMPRESA	DEPARTAMENTO	BLOQUE	ACTIVIDAD	EXTENSIÓN (HECTÁREAS)	OPERADOR	Nº EN EL MAPA
Repsol YPF	Barinas, Portuguesa y Trujillo	Bloque Barrancas	Explotación Exploración	170.000	Repsol YPF	1
			Gaseoducto	45 km		
	Falcón	Bloque Cardón IV	Exploración	16.000	Repsol YPF / Eni	2
	Monagas	Bloque Quiriquiré	Explotación	84.000	Empresa Mixta Petroquiriquiré Repsol YPF PDVSA	3
	Monagas	Quiriquiré profundo	Explotación Exploración	9.315	Empresa Mixta Quiriquiré Gas Repsol YPF PDVSA	4
	Zulia	Bloque Mené Grande	Explotación Exploración	13.200	Empresa Mixta Petroquiriquiré Repsol YPF PDVSA	5
	Anzoategui	Bloque Junin 7	Explotación Exploración	50.000	Empresa Mixta	6
Guárico	Bloque Yucal Placer	Explotación	181.100	Repsol YPF / Total / Otepi / Inelectra	7	



MAPA 49. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE REPSOL YPF EN VENEZUELA



Fuente: Elaboración propia a partir de Repsol YPF, Informe anual de 2007, 2008. Iberdrola, Informe de Sostenibilidad 2007. 2008.

2. Electricidad

La energía eléctrica que produce Venezuela se origina fundamentalmente de sus instalaciones hidroeléctricas, en 2005 los saltos de agua producían el 75% de la electricidad venezolana. Ésta sirve para autoconsumo y para la venta a la región Norte de Brasil y es producida fundamentalmente por sus empresas públicas: Energía eléctrica de Venezuela, Energía Eléctrica de la Costa Oriental, Energía Eléctrica de Barquisimeto, Electrificación de Caroní y Cadafé.

Iberdrola

La multinacional eléctrica está presente en Venezuela desde el 2006, desarrollando proyectos de Ingeniería y Construcción, de hecho la planta de producción eléctrica que tiene en Valencia (Carabobo) es un proyecto para el suministro de electricidad a la industria Ford. Sus filiales en el país son Iberdrola Ingeniería y Construcción Venezuela (Iberinco), Energyworks Venezuela.

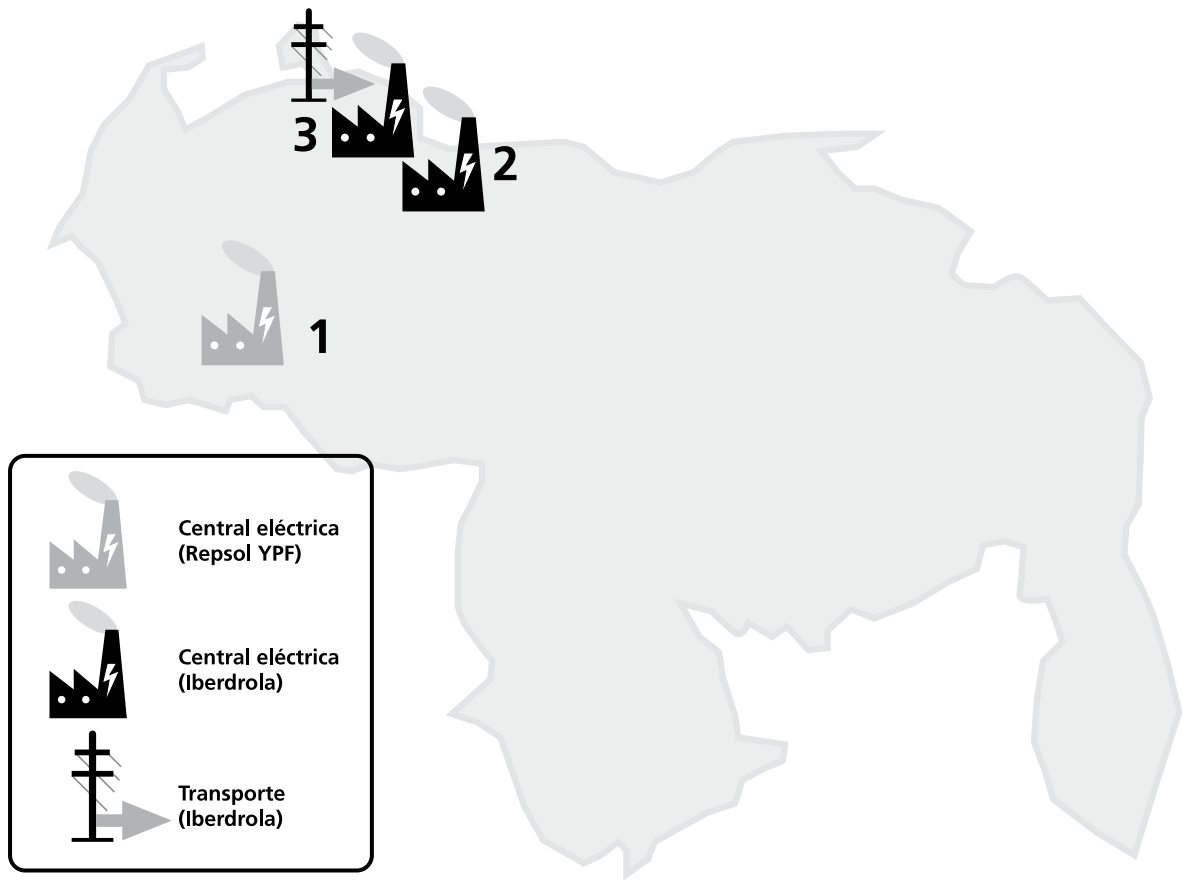
TABLA 44. ACTIVIDAD DE REPSOL YPF E IBERDROLA EN VENEZUELA

EMPRESA	ESTADO FEDERAL	FILIAL O CENTRAL	ACTIVIDAD	POTENCIA INSTALADA (MW)	Nº EN EL MAPA
Repsol YPF	Apure	Termobarrancas*	Generación Térmica	300	1
Iberdrola	Carabobo	Energy Works Venezuela	Generación Térmica	10	2
	Falcón	Iberinco	Generación	-	3
			Transporte	-	-

* Construida por Unión Fenosa

MAPA 50. ACTIVIDAD E IMPACTOS DE REPSOL YPF E IBERDROLA EN VENEZUELA

136



Fuente: Elaboración propia a partir de Repsol YPF, *Informe anual de 2007, 2008*. Iberdrola, *Informe de Sostenibilidad 2007, 2008*.

BIBLIOGRAFÍA

bibliografía

139

- “Multinacionales de España y Finlandia detrás del negocio del eucalipto”. *Boletín especial del Movimiento Mundial por los Bosques sobre Los impactos de la producción de celulosa* nº 83, junio de 2004.
- Acción Ecológica, Asamblea del Pueblo Guaraní Itika Guasu, Centro de Documentación e Información Bolivia, Centro de Estudios Aplicados a los Derechos Económicos Sociales y Culturales, Ecologistas en Acción / Ekologistak Martxan, Foro Ciudadano de participación por la Justicia y los Derechos Humanos, Fundación de Investigaciones Sociales y Políticas, Observatorio de Multinacionales en América Latina / Paz con Dignidad, *Informe sobre las actividades de Repsol YPF en América Latina, 2ª Sesión del Tribunal Permanente de los Pueblos sobre las políticas neoliberales y las transnacionales europeas en América Latina*. Red Birregional Europa – América Latina y Caribe, Lima, 2008.
- Acción Ecológica, Asamblea del Pueblo Guaraní, Campaña de Solidaridad con Colombia, Centro de Documentación e Información de Bolivia, Cono Sur Sustentable, Corporación Social para la Asesoría y Capacitación Comunitaria en Casanare, Ecologistas en Acción, Ekologistak Martxan, FIAN Internacional, Instituto Nacional Sindical / CED-INS, Libres del Sur, Observatorio de la Deuda en la Globalización, Observatorio de Multinacionales en América Latina / Paz con Dignidad, Repsol Mata, Viva Amazonía, *Informe sobre las actividades de Repsol YPF en América Latina, 1ª Sesión del Tribunal Permanente de los Pueblos sobre las políticas neoliberales y las transnacionales europeas en América Latina*. Red Birregional Europa – América Latina y Caribe, Viena, 2006.
- Agencia Internacional de la Energía, *Key World Energy Statistics*. París, OCDE, 2007.
- Agência Nacional de Energia Elétrica, “Atlas de energía eléctrica do Brasil”. Brasilia, 2002.
- Álvarez Feans, A. “Multinacionales españolas en América Latina, del desembarco a la reordenación”. *Pueblos* nº22, julio de 2006.
- Amnistía Internacional, *Colombia: un laboratorio de guerra. Represión y violencia en Arauca*. Londres, 2004.
- Arahuetes, A. y García, A. *¿Qué ha sucedido con la Inversión Extranjera Directa de las empresas españolas en América Latina tras el boom de los años noventa y la incertidumbre de los primeros años 2000?* Real Instituto Elcano, Madrid, 2007.
- Banco Central de Nicaragua, *Anuario de Estadísticas Económicas 2001-2006*, Managua, 2007.
- Banco Central del Ecuador, *Estadísticas Petroleras: Producción nacional de petróleo crudo y sus derivados, exportaciones de petróleo crudo, por cuenta*. Quito, 2007.
- Banco de Guatemala, *Estadísticas Anuales de Comercio Exterior Años Anteriores: 1994-2007*. Ciudad de Guatemala, 2008.
- Bermejo, I. *Agrocombustibles: ¿solución o problema?*. Ecologistas en Acción, julio de 2008.
- Boades, J. *Exportando paraísos. La colonización turística del planeta*. La Lucerna, Palma de Mallorca, 2006.
- Boet, P., Martínez, E. *Conservar el crudo en el subsuelo*, Oilwatch, Bali 2007.
- Boix, V. *El parque de las hamacas. El químico que golpeó a los pobres*. Paz con Dignidad, Icaria, Barcelona, 2007.
- BP, *BP Statistical Review of World Energy 2006*. Londres, 2007.
- Cabanas, A. “Guatemala: ¿A quién beneficia la actividad minera?”. *Pueblos, Especial América Latina* nº 27, julio de 2007.
- Campaña Prohibido Olvidar *Privatización y Derechos Humanos. Sector eléctrico Suroccidente colombiano. Recursos Naturales, ETN y lucha social*. Documento de investigación, 2004.
- Carrión, J. “La irresponsabilidad social de Unión Fenosa: Nicaragua a oscuras” *Informes ODG*. Observatorio de la Deuda en la Globalización, 2008.
- Carrión, J. y Gavaldá, M., *Repsol-YPF: Un discurso socialmente irresponsable*. Agora Nord Sud – Observatori del Deute en la Globalització, Barcelona, 2007.

- Casilda, R. *La década dorada economía e inversiones españolas en América Latina 1990- 2000*. Servicios de Publicaciones de la Universidad de Alcalá, 2002.
- Castejón, F. *¿Vuelven las nucleares?* Talasa, Madrid, 2004.
- Castro Soto, G. "América Latina se niega a ser presa de represas". Programa de las Américas, 2006.
- Cedib, "Repsol YPF S.A. en el mundo". *Petropress Edición Especial ¿Quién es y qué hace Repsol YPF en Bolivia?* número 9, Cochabamba, abril de 2008.
- Censat, *GATS, liberalisation and privatisation of the power sector in Colombia. The Endesa case*. Bogotá, 2002.
- Centro para la Defensa del Consumidor, *Análisis del sistema de interconexión eléctrica para los países de América central y su impacto en los usuarios de la región*. San Salvador, 2002.
- CEPAL, *Espacios iberoamericanos. Comercio e Inversión*. Santiago de Chile, Naciones Unidas, 2007.
- Chislett, W. *La inversión española directa en América Latina: retos y oportunidades*, Real Instituto Elcano de Estudios Internacionales y Estratégicos, Madrid, 2003.
- Comisión Colombiana de Juristas, *Colombia 2002-2006: Situación de derechos humanos y derecho humanitario*, Bogotá, 2007.
- Comisión Europea, *Energy for the future: renewable sources of energy*, Dirección General de Energía y Transporte, Bruselas, 2007.
- Cono Sur Sustentable, *Endesa en América Latina: impactos en la matriz energética y la sustentabilidad regional*, Santiago de Chile, 2006.
- Contraloría General de la República de Panamá, *Panamá en cifras*. Ciudad de Panamá, 2006.
- Corporación Latinobarómetro, *Informe Latinobarómetro 2007*, Santiago de Chile, 2007.
- Dello, R.A., Gandáségui, M.A. (Ed.), *Un continente en la encrucijada. Nuestra América en transformación*. Centro de Estudios Latinoamericanos "Justo Arosemena", Panamá, 2007.
- *Dictamen del Tribunal Permanente de los Pueblos Sesión – Colombia, Audiencia Sobre Empresas del Sector Hidrocarburos*. Movimientos sociales y sindicales de Colombia. Bogotá, 2007.
- *Dictamen del Tribunal Permanente de los Pueblos Sesión – Colombia, Audiencia Sobre Empresas del Sector Servicios Públicos*. Movimientos sociales y sindicales de Colombia. Bogotá, 2008.
- Dirección General de Planeación Energética. *Prospectiva del Sector Eléctrico 2007-2016*. Secretaría de Energía. Estados Unidos de México.
- Ekologistak Martxan, Komite Internazionalistak y CGT-LKN. *Informe final de la audiencia preliminar del Tribunal Permanente de los Pueblos sobre el BBVA*. Sesión realizada en Bilbao el 27 de octubre de 2007.
- Encuentro Social Alternativo al Petróleo, "Oposición a la 19º cumbre del petróleo" *Diagonal* nº 80, 25 de junio de 2008.
- Endesa, *Informe Anual 2006*. 2007.
- Escola de Cultura de Pau, *Alerta 2007. Informe sobre derechos humanos y construcción de paz*. Barcelona, Icaria, 2007.
- Exposición de Octavio López, "Fuentes de energía e inversión en la República Dominicana" en la *Mesa Redonda sobre Inversión Energética en la República Dominicana*, Santo Domingo, diciembre de 2007.
- Fernández, C. "Transnacionales de la energía acaparan Centroamérica" *La Jornada*, 8 de junio de 2006.
- Fernández Durán, R. *El crepúsculo de la era trágica del petróleo. Pico del oro negro y colapso financiero (y ecológico) mundial*. Virus y Ecologistas en Acción, 2008.
- Fernández Durán, R. *Capitalismo financiero global y guerra permanente: el dólar, Wall Street y la guerra contra Irak*. Virus, Barcelona, 2003.
- Frenadeso, "Cómo se construyó la estafa al pueblo panameño para la ampliación del Canal de Panamá". *Buscando Camino, Camino Alternativo, Especial: Ampliación del Canal – Las razones del No*, octubre de 2006.
- Fundación Comité Regional de Derechos Humanos Joel Sierra, *Informe de Derechos Humanos 2004-05*. Saravena, 2006.
- Gas Natural, *Áreas de Negocio 2006*, 2007.
- Gavaldá, M. *Viaje a Repsolandia*. Tútuma Edicions, Barcelona, 2006.

BIBLIOGRAFÍA


- Gavaldá, M. *La recolonización. Repsol en América Latina: invasión y resistencias*. Icaria, Barcelona, 2003.
- Giordano, E. *Las guerras del petróleo*. Paidós, Barcelona, 2001.
- GRAIN, "El poder corporativo: los agrocombustibles y la expansión de las agroindustrias", *Revista Biodiversidad, sustento y culturas*, número 54, enero de 2008.
- Grupo PRISA, Informe Anual de 2002. 2003.
- Hall, D. *Electricity companies in Latin America 2007*. Public Services International, Londres, 2007.
- Hernández Zubizarreta, J., Zurbano, M., *Boletín de recursos de información n°13: Recursos y enlaces sobre las empresas transnacionales*. Centro de Documentación HEGO, Noviembre 2007.
- Hidalgo, F. "¿Por qué Estados Unidos abortó el TLC con Ecuador?". *Rebanadas de Realidad*, 18 de junio de 2006.
- Iberdrola, *Informe de Sostenibilidad 2007*. 2008.
- Iglesias, E. y Iglesias, G., *La novela de Calvo Cerezo*. UITA - Secretaría Regional Latinoamericana, Montevideo, 2007.
- INDEC, *Comercio Exterior Argentino*, Ministerio de Economía y Producción, Buenos Aires, 2007.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), *Climate Change 2007: The Physical Science Basis*. París, Naciones Unidas, 2007.
- Intermón Oxfam, *Pueblos sin derechos. La responsabilidad de Repsol YPF en la Amazonía peruana*. Intermón Oxfam, julio de 2007.
- Kofman D. *Situación de los hidrocarburos en Argentina*, Instituto de Estudios y Formación – Rosario, Argentina, 2007.
- Kol, H. *Corrupción en la Empresa Privada: El Caso ENDESA*. Fetracoma-Chile, Santiago de Chile, 2003.
- Kucharz, T. "Turbulencias en el pozo. Características del mercado energético latinoamericano, megaproyectos y geopolítica en el contexto de integración regional y globalización capitalista", *Ecologistas en Acción*, 2007.
- Llistar, D. y T. Roa "El caso del embalse del Muña: inversión pestilente en manos de Endesa". *Ecología Política*, n° 30. Icaria, Barcelona, 2005.
- Llistar, D. "Decrecimiento y antiooperación, ¿Ayudar al Sur decreciendo? *Ecología Política* n° 35, Icaria, julio de 2008.
- López, V.A. "Relaciones económicas y comerciales con Brasil". *Revistas ICE - ICE Brasil*, n° 810, octubre – noviembre de 2003.
- Martínez, L. "La liberalización de los mercados energéticos". *Viento Sur*, n° 89, noviembre de 2006.
- Marzo, M., "El hombre del hidrocarburo y el ocaso de la era del petróleo". *Mientras Tanto*, n° 98, Barcelona, Icaria, 2006.
- Mello, M. *Un análisis de competencia ante la liberalización de sector eléctrico mayorista en el Uruguay*. Banco Central de Uruguay, 2003
- Ministerio de Energía y Minas, *Anuario estadístico de hidrocarburos 2007*. Lima, 2008.
- Ministerio de Energía y Minas, *Guía del Inversionista: Invierta en Recursos Renovables, invierta en Guatemala*. Ciudad de Guatemala, 2007.
- Ministerio de Minas y Energía, *Presentación del estado del sector energético*. Bogotá. 2006.
- Ministerio del Poder Popular para las Relaciones Exteriores, "Situación del sector petrolero de Venezuela". Unidad de Petróleo, 4 de octubre de 2007.
- Ministerio para la Inversión Extranjera y la Colaboración Económica de Cuba, *Industrias básicas*.
- Molinas, J.R. *El impacto social y laboral de las empresas multinacionales (EMN) e inversiones extranjeras directas (IED) en Paraguay*. Oficina Internacional del Trabajo - International Labour Organization, Ginebra, 2000.
- Montero, A. "Transnacionales españolas en Bolivia: crónica de un saqueo". *Viento Sur* n° 87, julio de 2006.
- Movimiento Social Nicaragüense, Campaña Internacional: La Ir- Responsabilidad Social de Unión Fenosa. Capítulo I: Nicaragua a oscuras, Observatorio de la Deuda en la Globalización, Observatorio de Multinacionales en América Latina / Paz con Dignidad, Red Caribe de Usuarios de Servicios Públicos Aarraya en Defensa del Agua y la Energía, Sintraelecol, Censat Agua Viva / Amigos de la Tierra, Ceiba, Alianza de Pueblos del Sur Acreedores de Deuda Ecológica y la Red Latinoamericana contra las Represas, *Informe sobre las actividades de Unión Fenosa en América*

Latina, 2ª Sesión del Tribunal Permanente de los Pueblos sobre las políticas neoliberales y las transnacionales europeas en América Latina. Red Birregional Europa – América Latina y Caribe, Lima, 2008.

- Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Guatemala, *Ficha de información de Guatemala*. Ciudad de Guatemala, 2007.
- Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Santiago de Chile, *Chile Guía País*. Santiago de Chile, 2007.
- OMAL, *Las empresas transnacionales en la globalización*. Observatorio de las Multinacionales en América Latina – Paz con Dignidad, Madrid, 2007.
- Ornilla, B. *Los megaproyectos del Plan Puebla Panamá en el Salvador*. Centro de Información sobre Integración Económica y Libre Comercio, San Salvador.
- Ortega, M. *¿Debe el Estado ayudar a las Transnacionales españolas? Impactos ambientales y sociales del apoyo público a la internacionalización*. Muñoz Moya editores, Barcelona, 2007.
- Ortega, M. Soler, J.P., Cañellas, S. *Voces Olvidadas. El servicio público de electricidad en los barrios subnormales de la costa Caribe Colombiana*. Observatorio de la Deuda en la Globalización y Censat Agua Viva, Barcelona y Bogotá. 2006.
- Palau, T., Cabello, D., Maeyens, A., Rulli, J. y Segovia, D. *Los Refugiados del Modelo Agroexportador. Impactos del monocultivo de soja en las comunidades campesinas paraguayas*. BASE. Investigaciones sociales. Asunción, Paraguay, 2008.
- Pascual, R. "¿Por qué Polanco es tan poderoso? ¿Qué cabeceras, TVs y editoriales controla el grupo PRISA?". *Revista Capital*, mayo de 2004.
- Paz, M.J., González, S. y Sanabria, A. *Centroamérica encendida*. Icaria - Paz con Dignidad, Barcelona, 2005.
- Pedrazuela, I. *Sombras sin luces en el sector eléctrico dominicano. El caso Unión Fenosa*. Veterinarios sin Fronteras, Intermón Oxfam, 2004.
- PNUD, 2008. *Informe de Desarrollo Humano 2007-2008*. Naciones Unidas.
- Quiroga Carvajal, J. *Bolivia en la Agenda Mundial: Recursos Naturales, Empresas Transnacionales y Derechos humanos*. Mágica Editores, Bolivia, 2006.
- Ramiro, P., González, E., Pulido, A., *La energía que apaga Colombia. Los impactos de las inversiones de Repsol y Unión Fenosa*. Icaria – Paz con Dignidad, Barcelona, 2007.
- Ramiro, P., González, E. "Las iniciativas de resistencia frente a las empresas multinacionales". *Viento Sur* n° 95, enero de 2008.
- Redes Amigos de la Tierra Uruguay, Attac Argentina, Fundación de Investigaciones Sociales y Políticas, *Informe sobre las actividades de Botnia en América Latina, 2ª Sesión del Tribunal Permanente de los Pueblos sobre las políticas neoliberales y las transnacionales europeas en América Latina*. Red Birregional Europa – América Latina y Caribe, Lima, 2008.
- Repsol YPF, *Áreas de Negocio 2006, 2007*. Gas Natural, *Áreas de Negocio 2006, 2007*
- Riechmann, J. "Biomasa y agrocombustibles: veinte tesis". *Ecología Política* n° 34, diciembre de 2007.
- Rodrigo, P., Orrego J.P., *Patagonia chilena ¡Sin Represas!* Ocho Libros, Santiago de Chile, 2008.
- Sempere, J. Tello E. (dirs.), *El final de la era del petróleo barato*. Icaria, Barcelona, 2008.
- Solano, L. "Guatemala: Petróleo y Minería en las Entrañas del Poder". *Inforpress Centroamericana*, Ciudad de Guatemala, 2005.
- Subdirección General de Fomento Financiero de las Exportaciones, "La actividad del Fondo de Ayuda al Desarrollo en 2002". *Boletín económico de ICE* n° 2769, 1 de junio de 2003. Consultado en la página web del Observatorio de la Deuda en la Globalización.
- Teitelbaum, A. *Al margen de la ley. Sociedades transnacionales y derechos humanos*. ILSA, Bogotá, 2007.
- TNI y PSIRU, *Más allá del mercado, el futuro de los servicios públicos. Anuario de servicios públicos, 2005/2006*. Transnacional Institute, Public Services International Research Unit, 2006.
- Trejos, M.E. "TLC en Costa Rica: Profundización de la desigualdad". *Programa de las Américas Informe político*, Centro de Relaciones Internacionales (IRC), Massachussets, 2007.

BIBLIOGRAFÍA

- Unidad de Planificación Energética, *Estadísticas energéticas. Subsector eléctrico 2001-2006*. Ministerio de Energía y Minas, Ciudad de Guatemala, 2007.
- UNCTAD, 2007. *Informe sobre las inversiones en el mundo 2007. Empresas transnacionales, industrias extractivas y desarrollo*. Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra.
- Unión Fenosa, *Informe anual 2007*. 2008.
- Valencia, D. "Dos bancos relacionados con el Santander multados por cobros indebidos en El Salvador". *El Faro*, noviembre de 2007.
- Vargas, M. "Empresas transnacionales españolas en América Latina: ¿Y si miramos detrás del telón?". *Revista Papers de la Lliga dels Drets dels Pobles*, invierno 2006-2007.
- Vargas, M. "Las marcas atacan: Iberdrola". *Diagonal* nº 41, 9 noviembre 2006.
- Verger, A. *El sutil poder de las transnacionales*. Observatorio de la Deuda en la Globalización, Icaria, Barcelona, 2004.
- Viehweider, T. "Bahía de Tela: Honduras y el avance del Plan Puebla Panamá". *Boletín "Chiapas al Día"* No. 547, 7 de octubre de 2007.
- VV.AA., *El Atlas de Le Monde diplomatique*, Cybermonde, 2006.
- Wetherborn, J. "El Gobierno de Guatemala deja las puertas abiertas al sector minero y energético". *Prensa Libre*, edición 1732, noviembre de 2007.
- Zibechi, R. "La soja en Uruguay: La creación de un nuevo bloque de poder". *Programa de las Américas*, 10 de junio de 2008.
- Zibechi, R. *IIRSA: la integración de América Latina a la medida de los mercados*, América Latina en Movimiento, 2006.



Las preocupaciones derivadas del actual modelo energético han pasado a ser una prioridad en las agendas de los gobernantes y en los temas de conversación de la población. La agudización de los efectos del cambio climático, la perspectiva del agotamiento del petróleo, las tensiones políticas, sociales y militares por el control de los hidrocarburos y la privatización del servicio eléctrico ponen en duda la viabilidad de los patrones de producción y consumo de energía que sostiene nuestro modelo económico.

En este contexto el *Observatorio de Multinacionales en América Latina - Paz con Dignidad* ha considerado de gran utilidad la edición de este atlas, en el que se intenta expresar de forma gráfica y directa cuál es la situación de América Latina en el panorama energético mundial y qué papel cumplen las multinacionales españolas de la energía en la región, así como sus impactos.

La información que se recoge en esta publicación, tanto los datos estadísticos e institucionales como las denuncias realizadas por las personas afectadas por las actividades de estas compañías, es fruto del trabajo en red y la colaboración de multitud de organizaciones y colectivos sociales de América Latina y Europa.

