

PODE | 2003

Petróleo y Otros Datos Estadísticos
Cuadragésima Sexta Edición



El Ministerio de Energía y Minas – a través de la Dirección de Planificación y Economía de Hidrocarburos - se complace en presentar a los investigadores y analistas del Sector de Hidrocarburos, así como al público en general, la cuadragésima sexta edición del anuario “PETRÓLEO Y OTROS DATOS ESTADÍSTICOS” (PODE), correspondiente al año 2003.

El objetivo fundamental de este documento es difundir la información estadística en materia de petróleo, gas, petroquímica y energía de Venezuela, la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) y el Mundo.

La Dirección de Planificación y Economía de Hidrocarburos expresa su agradecimiento a Organismos e Instituciones Nacionales e Internacionales que suministraron información que sirvió de insumo para esta nueva edición.

Finalmente, esperamos contar con las opiniones y sugerencias de los usuarios del PODE que permitan mejorar futuras ediciones del Anuario.



Ministro	Ing. Rafael Ramírez Carreño
Vice Ministro de Hidrocarburos	Phd. Bernard Mommer
Director General de Hidrocarburos	Ing. Iván Orellana
Director de Planificación y Economía de Hidrocarburos (E)	Ing. Fernando Valera
Director de Exploración y Producción	Ing. Ángel González
Director de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos	Ing. Nedo Espinoza
Directora de Mercado Interno de los Hidrocarburos	Lic. Gladys Parada
Coordinación de la publicación del PODE	Econ. Gloria Mirt H.
Equipo de Trabajo	Dirección de Planificación y Economía de los Hidrocarburos
Dirección de Asuntos Públicos	Lic. Yosmar Pineda

ÍNDICE

NOTAS GENERALES:

Definiciones	10
Organizaciones Internacionales	14
Agrupaciones de países	16
Régimen Jurídico	17
Abreviaturas	22
Factores de Conversión	24

SECCIÓN I. VENEZUELA

A. Economía y Petróleo

Ingreso Nacional y Producto Interno Bruto a precios corrientes	26
Producto Interno Bruto a precios constantes	26
Contribución del Sector Petrolero al Producto Interno Bruto	26
Distribución de los ingresos directos de divisas	27
Tasa de Inflación y Tasas de Cambio e Impuesto Sobre la Renta de la Industria Petrolera	27
Situación de la Fuerza Laboral	27
Inversión Extranjera directa en los Sectores de Hidrocarburos y Petroquímica	28

B. Petróleo

B. 1. Sumario de las actividades de la Industria Petrolera	29
Resumen de la Industria Petrolera	29
Venezuela en la OPEP: Principales Indicadores Petroleros (gráfico)	30
Desarrollo de las actividades Petroleras	30
Volumen de producción y pago de regalía por petróleo	31
Volumen de producción y pago de regalía por petróleo (gráfico)	31
B. 2. Exploración, perforación, reservas y producción	32
Actividad exploratoria de la Industria Petrolera	32
Balance de la actividad perforatoria por tipo	34
Balance de los pozos de inyección de fluidos	35
Estado de los pozos de petróleo completados	35
Pozos de petróleo y gas en producción por jurisdicción	36
Relación Reservas / Producción (gráfico)	36
Reservas Probadas de petróleo	37
Reservas y producción acumulada de petróleo	37
Producción de petróleo por gravedad	39
Producción de petróleo por cuencas	39
Producción de petróleo en la Cuenca de Maracaibo por campos	40
Producción de petróleo en la Cuenca Oriental por campos	41
Producción de petróleo en la Cuenca Apure y Falcón por campos	42
Producción de petróleo en Convenios Operativos y Asociaciones Estratégicas	43
B. 3. Refinación	44
Capacidad de refinación por procesos	44
Crudos procesados por refinerías	45
Empresas Mixtas / Plantas de mejoramiento de crudo	45
Empresas Mixtas / Plantas de mejoramiento: capacidad de refinación por procesos	45
Refinerías en el exterior	46
Balance de refinación consolidado de PDVSA	47
Refinación: Crudo Procesado y Productos obtenidos (gráfico)	48
B. 4. Consumo	49
Consumo Interno Total de productos refinados	49
Consumo de productos refinados en el Sector Industria y uso Doméstico	49
Consumo en el Sector Industria y uso Doméstico por productos y Entidad Federal	50
Consumo de productos refinados en el Sector Industria y uso Doméstico por región	51
Productos refinados entregados a naves	51

ÍNDICE

Demanda Interna Total de productos refinados por Sectores Económicos	52
Precio y octanaje promedio de las gasolinas de motor	52
Impuesto al consumo de productos refinados	52
B. 5. Exportación	53
Flujo de Exportaciones Petroleras (gráfico)	53
Exportaciones directas de crudo y productos por países	54
Exportaciones directas de crudo por países	55
Exportaciones directas de productos refinados por países	56
Exportaciones directas de productos	57
Exportaciones directas de crudo por rangos	57
Exportaciones Petroleras, Precio de Regalía, Precio de Venta y Valor Fiscal de Exportación	57
Exportaciones Petroleras Totales Precio Promedio de Venta (gráfico)	58
B. 6. Transporte	59
Principales Oleoductos por compañías	59
Flota Petrolera	60
C. Gas Natural	
Reservas Probadas de Gas Natural	61
Producción y Distribución del Gas Natural	61
Producción y Distribución del Gas Natural por Jurisdicción	62
Producción y Distribución del Gas Natural (gráfico)	62
Plantas de Extracción y Fraccionamiento de Gas Natural	63
Producción de líquidos del Gas Natural	64
Distribución de las ventas de líquidos de Gas Natural	64
Consumo Interno de Gas Natural	64
Precio Promedio del Gas Metano en el Mercado Interno	65
Precios de Gas Metano en el Mercado Interno por sectores económicos	65
Precios de Gas Metano en el Mercado Interno por región (BS /M ³)	66
Precios de Gas Metano en el Mercado Interno por región (\$/ MMBTU)	67
Exportaciones Directas de productos obtenidos del Gas	67
Principales Gasoductos existentes	68
D. Petroquímica	
Indicadores de la Industria Petroquímica	69
Capacidad de Producción Nominal de la Industria Petroquímica	69
Producción Bruta consolidada de la Industria Petroquímica	70
Producción Neta consolidada de la Industria Petroquímica	71
Ventas consolidadas de la Industria Petroquímica en el Mercado Nacional (MTM)	72
Ventas consolidadas de la Industria Petroquímica en el Mercado Nacional (MBs)	73
Ventas de fertilizantes en el Mercado Interno	74
Ventas consolidadas de la Industria Petroquímica en el Mercado de Exportación (MTM)	75
Ventas consolidadas de la Industria Petroquímica en el Mercado de Exportación (MBs)	76
Capacidad de producción nominal de las Empresas Mixtas Petroquímicas	77
Producción de Empresas Mixtas Petroquímicas	78
Ventas de las Empresas Mixtas Petroquímicas (MTM)	79
Ventas de las Empresas Mixtas Petroquímicas (MMBs)	80
E. Aspectos Financieros de la IPPCN	
Sumario financiero de la IPPCN	81
Estado de Ganancias y Pérdidas de la IPPCN	82
Balance General de la IPPCN	82
Rendimiento del capital fijo neto de la IPPCN	83
Activo Circulante de la IPPCN	83
Capital de trabajo de la IPPCN	83
Costos de operación de la Industria Petrolera	84

ÍNDICE

Costos unitarios promedios de producción y refinación de la Industria Petrolera	84
Compras de materiales y equipos de la Industria Petrolera	84
Inversión acumulada en activos fijos de la IPPCN	85
Desembolsos por inversiones en activos fijos de la IPPCN	85
Desembolsos por inversiones en activos fijos de la IPPCN, por región	86
Distribución del Ingreso Petrolero Nacional	87
Distribución del Ingreso Petrolero Nacional (gráfico)	88
Distribución de los ingresos del Sector Petrolero por barril producido	88
Estado consolidado de flujos de efectivo de la IPPCN	88

F. Energía

Producción de Energía primaria	89
Consumo total de Energía	89
Consumo final total de Energía por sectores	89
Consumo Sector Energético	89
Consumo per-cápita de Energía	90
Consumo final de Energía / PIB	90
Consumo per-cápita de Electricidad	90
Energía neta generada, intercambiada, consumida, demanda máxima y capacidad instalada del sistema eléctrico nacional	91

SECCIÓN II. ORGANIZACIÓN DE PAÍSES EXPORTADORES DE PETRÓLEO (OPEP)

A. Economía y Petróleo

Indicadores OPEP	94
OPEP en el Mundo: Principales Indicadores (gráfico)	95
Población y producto territorial per-cápita	96
Producto Interno Bruto	96
Precio ocasional de la cesta de crudos	97
Valor de las exportaciones FOB	97

B. Petróleo y Gas Natural

Taladros Activos	98
Reservas probadas de Crudo	98
Reservas probadas de Gas Natural	99
Producción de Petróleo Crudo	99
Producción y uso del Gas Natural	100
Capacidad de refinación	101
Producción de productos refinados	102
Consumo de productos refinados	103
Exportaciones de Petróleo Crudo	104
Consumo de productos refinados y exportaciones de Crudo (gráfico)	104
Exportaciones de productos refinados	105
Exportaciones de Gas Natural	105
Distribución de la flota de tanqueros	105

SECCIÓN III. MUNDO

A. Economía OCDE

OCDE: Crecimiento del Producto Interno Bruto	108
OCDE: Producción Industrial	108
OCDE: Balance en cuenta corriente	108
OCDE: Balance Comercial	109
OCDE: Tasa de desempleo	109
OCDE: Índice de la inflación	109

ÍNDICE

B. Petróleo y Gas Natural

Taladros Activos	110
Reservas de Petróleo Crudo por países	111
Reservas probadas de Gas Natural por países	112
Producción de Petróleo Crudo por países	114
Producción acumulada de Petróleo Crudo	115
Producción comercializada de Gas Natural por países	116
Capacidad de refinación por países	118
Producción de productos refinados por países	119
Consumo de productos refinados por países	121
Consumo de Gas Natural por países	122
Exportaciones de Petróleo Crudo por países	123
Exportaciones de productos refinados por países	124
Exportaciones de Gas Natural por países	125
Importaciones de Petróleo Crudo por países	126
Importaciones de productos refinados por países	127
Importaciones de Gas Natural por países	128
Movimiento de petróleo y productos	129
Precios ocasionales de crudos más representativos	130
Precios ocasionales de crudos más representativos (gráfico)	131

C. Energía

Producción de Energía por fuentes	132
Producción de Energía por regiones	132
Consumo de Energía por fuentes	132
Producción y Consumo de Energía por regiones (gráfico)	133
Consumo de Energía por regiones	133



Notas Generales

AFRA (Average Freight Rate Assessment): Es el promedio ponderado de los fletes que se pagan por principales tipos de fletamentos, para períodos largos o cortos. A partir de 1974, empiezan a incluirse los embarques hechos en tanqueros mayores de 159.999 tpm (vlcc). Son calculados mensualmente por el Comité Londinense de Corredores Petroleros, para cinco categorías de buques que van desde 19.500 tpm a 160.000 tpm y más.

BARRILES: Unidad volumétrica de medida, universalmente aceptada, correspondiente a 42 galones o 158,97 litros de petróleo.

BARRILES DÍAS CALENDARIO: Es la capacidad de la refinería expresada en miles de barriles, en función de los 365/366 días año, (no excluye los días parada de la Planta).

BARRILES DÍAS OPERACIÓN: Es la capacidad de la refinería expresada en miles de barriles en función de los días que la planta realmente operó, (excluye los días de paradas programadas y no programadas de la planta).

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN: Máxima producción que es posible obtener en un campo petrolero, con la infraestructura asociada existente y utilización del 98% del gas natural producido.

CAPACIDAD DE REFINACIÓN: Cantidad máxima de petróleo crudo que entra en las unidades de destilación y que puede ser procesada en un período promedio de 24 horas.

CONDENSADO DE FORMACIÓN: Mezcla de hidrocarburos que existe en estado gaseoso en los yacimientos y en cuya composición entran, en forma considerable, hidrocarburos con 5, 6 y 7 átomos de carbono. Se obtiene en estado líquido a las condiciones normales de presión (14,7 lbs/pulg²) y temperatura (60°F).

CONSUMO INTERNO: Utilización de productos derivados de hidrocarburos producidos en el país para satisfacer las demandas de los diferentes sectores manufactureros, industriales y comerciales; excluye entregas a naves.

DEMANDA INTERNA TOTAL: Está constituida por el consumo interno de productos derivados de hidrocarburos y las entregas a naves.

DESCUBRIMIENTOS: Son las reservas de petróleo crudo, bitumen natural, condensado natural y gas natural que el juicio técnico permite asignar con razonable certeza a aquellos yacimientos recién puestos en evidencia por un pozo exploratorio y/o de avanzada descubridor.

ENTREGAS A NAVES: Comprende las ventas en puertos y aeropuertos venezolanos de productos derivados de hidrocarburos de propia manufactura y/u obtenidos de terceros, a naves y aeronaves, nacionales e internacionales.

EXTENSIONES: Son volúmenes de petróleo que se añaden a las reservas probadas de un yacimiento como resultado de la terminación o completación de pozos fuera del área probada.

GAS NATURAL: Mezcla de Hidrocarburos gaseosos, procedentes de yacimientos de hidrocarburos naturales, cuya producción puede estar asociada o no a la del petróleo crudo, condensados u otros fósiles. Compuesto principalmente por metano, etano, propano, butano y otros gases más pesados.

GAS NATURAL ARROJADO: Gas natural que se arroja a la atmósfera por no ser económicamente recolectable.

GAS NATURAL COMBUSTIBLE: Gas natural utilizado por las operadoras para la generación de energía en sus operaciones de producción y refinación.

GAS NATURAL INYECTADO: Gas natural devuelto al yacimiento para incrementar la producción de petróleo o conservarlo para un uso futuro.

GEOFÍSICA: Ciencia que estudia la física de la tierra a través de actividades de registro, procesamiento e interpretación de datos gravimétricos, sismográficos y magnetométricos, entre otros; con el objeto de determinar las características estructurales, litológicas y estratigráficas del subsuelo e identificar trampas con posibles acumulaciones de hidrocarburos.

GRAVEDAD (GRADO API): Escala de medición creada por el Instituto Americano del Petróleo y utilizada para hidrocarburos basándose en su peso específico, es decir, con relación al agua. El petróleo de 10° API tiene la misma gravedad que el agua; el petróleo de menor grado API es más pesado que el agua y se califica como extrapesado. El de mayor grado API es menos pesado. En principio, los precios de venta varían con el grado API. El barril

de petróleo más valioso corresponde al crudo más liviano.

GRAVIMETRÍA: Método geofísico mediante el cual se mide las variaciones de la gravedad específica de diferentes cuerpos y/o materiales adyacentes en el subsuelo. Este método junto con el magnetométrico se usa para delimitar y orientar las estructuras, a fin de obtener un mejor diseño del levantamiento sísmico que se planifique para el área en estudio.

HIDROCARBUROS: Compuestos químicos orgánicos formados únicamente de hidrógeno y carbono.

INGRESO PETROLERO NACIONAL: está constituido por la participación fiscal causada y la participación empresarial. Adicionalmente el estado percibe un ingreso por concepto de dividendos.

INGRESOS TOTALES: Bajo este rubro se incluyen las ventas de crudos, productos, gas natural y servicios tanto de exportación como del mercado interno, que realizan las filiales nacionales y extranjeras de PDVSA.

MAGNETOMETRÍA: Método geofísico mediante el cual se mide la componente vertical del campo magnético terrestre, es usado en áreas de estructuras geológicas complejas, y ayuda a determinar la configuración del basamento en el subsuelo.

MEJORAMIENTO: Es el proceso mediante el cual se «mejoran» las características físicas de un crudo (grado, API, viscosidad, contenido de metales y azufre) con el objeto de elevar su valor económico. El crudo resultante de un proceso de mejoramiento se denomina «crudo mejorado» o «crudo sintético» Venezuela es el principal productor de este tipo de crudo en el mundo.

MEZCLAS (BLEND): Es la denominación comercial de un crudo que no existe en forma natural y que resulta de la mezcla de varios tipos de crudos.

ORIMULSIÓN: Combustible en forma de emulsión que resulta de la mezcla de crudo extrapesado (70%), agua (30%) y un agente estabilizador de la emulsión. Este combustible es utilizado en la industria de generación eléctrica.

PARTICIPACIÓN EMPRESARIAL: Está constituida por la utilidad neta de la industria petrolera, los aportes a PDVSA e intereses.

PARTICIPACIÓN FISCAL CAUSADA: Monto que entrega la Industria Petrolera al Estado, por concepto de impuesto sobre la renta, regalía, el impuesto superficial, el impuesto al consumo de derivados de hidrocarburos, el impuesto a los activos empresariales, tasa por revalorización de activos, otros impuestos menores.

PETRÓLEO CRUDO: Producto oleoso formado por una mezcla de hidrocarburos y en ocasiones combinado químicamente con azufre, nitrógeno, oxígeno y algunos elementos metálicos, extraído en forma líquida del subsuelo, y que no ha sido sometido a tratamiento térmico alguno excepto a aquellos que pudieron haber sido necesarios para facilitar su extracción del yacimiento original o para reducir su contenido de agua, sales minerales disueltas y gases asociados.

PETRÓLEO CRUDO EXTRA PESADO: Hidrocarburo líquido de peso específico menor que 10 grados API conforme al uso generalizado de medición en escala API.

PETRÓLEO CRUDO LIVIANO: Hidrocarburo líquido de peso específico igual o mayor que 30 grados API conforme al uso generalizado de medición en escala API.

PETRÓLEO CRUDO MEDIANO: Hidrocarburo líquido de peso específico comprendido entre los 22,1 y 30 grados API conforme al uso generalizado de medición en escala API.

PETRÓLEO CRUDO PESADO: Hidrocarburo líquido de peso específico comprendido entre los 10,1 y 22,1 grados API conforme al uso generalizado de medición en escala API.

PETRÓLEO CRUDO RECONSTITUIDO: Denominación aplicada a crudo resultante de mezclas entre crudos y productos con el objeto de mejorar sus propiedades conforme a los requerimientos de un determinado cliente.

POZO ABANDONADO: Pozo de producción de petróleo crudo y/o gas natural que, por razones mecánicas o económicas, se suspende su uso de manera permanente. La acción consiste en taponear el pozo y lograr la recuperación de ciertos materiales.

POZO CERRADO REACTIVABLE: Es aquel pozo cerrado, temporalmente, por restricciones de mercado o por problemas operacionales, y reabierto a producción cuando mejore la demanda o se ejecuten los trabajos de reacondicionamiento respectivos.

POZO COMPLETADO: Es aquel pozo productor comercial de hidrocarburos y/o gas natural y en condiciones mecánicas de ser conectado a las instalaciones de producción existentes en el campo petrolero.

POZO EN EVALUACIÓN: Condición del pozo mientras se realiza las pruebas de producción de los distintos intervalos cañoneados.

POZO INYECTOR: Es el pozo destinado a inyectar a los yacimientos algún fluido (gas natural, agua, vapor de agua) con fines de almacenamiento, mantenimiento de presión o conservación del ambiente.

POZO SECO: Es el pozo perforado en el cual no se ha encontrado hidrocarburos en cantidades comerciales.

POZO SUSPENDIDO: Es el pozo que, habiendo alcanzado la profundidad final programada, se encuentra en espera de evaluación, de completación, de equipo o de conexión al múltiple de producción, o cuando sin haber alcanzado la profundidad final, cesa temporalmente la actividad del taladro por problemas operacionales.

POZO EXPLORATORIO: Pozo cuyo objetivo es confirmar el modelo geológico de la (s) estructura (s) determinada (s) mediante métodos geofísicos y la existencia o no de hidrocarburos en dicha (s) estructura (s).

PRODUCCIÓN DISPONIBLE DE GAS NATURAL: Cantidad de gas natural producido de la formación más el transferido neto entre las filiales.

PRODUCCIÓN FISCALIZADA: Volumen de petróleo crudo y de gas natural medido por representantes autorizados del M.E.M. en los puntos de fiscalización establecidos.

PRODUCCIÓN TEÓRICA RESERVAS / AÑO: Relación entre las reservas remanentes y la producción fiscalizada o anual neta expresada en años.

REGALÍA: No es un impuesto es la parte que le corresponde al estado por ser propietario del recurso.

“De los volúmenes de hidrocarburos extraídos de cualquier yacimiento, el Estado tiene derecho a una participación de treinta por ciento (30%) como regalía. El Ejecutivo Nacional, en caso de que se demuestre a su satisfacción que un yacimiento maduro o de petróleo extrapesado de la Faja del Orinoco, no es económicamente explotable con

la regalía del treinta por ciento (30%), podrá rebajarla hasta un límite de veinte por ciento (20%) a fin de lograr la economicidad de la explotación y queda facultado igualmente para restituirla, total o parcialmente, hasta alcanzar de nuevo el treinta por ciento (30%), cuando se demuestre que la economicidad del yacimiento pueda mantenerse con dicha restitución. El Ejecutivo Nacional, en caso de que se demuestre a su satisfacción que proyectos para mezclas de bitúmenes procedentes de la Faja Petrolífera del Orinoco, no son económicamente viables con la regalía de treinta por ciento (30%), podrá rebajarla hasta el límite de dieciséis dos tercios (16 2/ 3%), a fin de lograr la economicidad de tales proyectos y queda igualmente facultado para restituirla, total o parcialmente, hasta alcanzar de nuevo el treinta por ciento (30%), cuando se demuestre que la rentabilidad de los proyectos pueda mantenerse con dicha restitución”. (Art. 44 de la Ley Orgánica de Hidrocarburos).

“De los volúmenes de hidrocarburos gaseosos extraídos de cualquier yacimiento, y no reinyectados, el Estado tiene derecho a una participación de veinte por ciento (20%) como regalía” (Art. 34 de la Ley Orgánica de Hidrocarburos Gaseosos).

RELACIÓN PRODUCCIÓN RESERVAS: Relación entre la producción de petróleo y de gas natural fiscalizada anual neta y las reservas remanentes expresadas en porcentaje.

RESERVAS PROBADAS: Volúmenes estimados de petróleo crudo, bitumen, gas natural o condensado natural, recuperables de yacimientos conocidos mediante la información geológica y de ingeniería disponible, bajo condiciones tecnológicas, económicas y regulaciones gubernamentales vigentes.

RESERVAS REMANENTES: Volúmenes de petróleo crudo, bitumen, gas natural, condensado natural, recuperables que aún no han sido extraídos del yacimiento para el momento que se hace la estimación. En la práctica resulta de restar el volumen extraído (producción acumulada) del volumen estimado originalmente.

REVISIONES: Son cambios positivos o negativos del volumen de reservas probadas de un yacimiento, como consecuencia de su comportamiento, de la reinterpretación de sus parámetros, de una reinterpretación geológica o de proyectos de recuperación suplementaria.

SÍSMICA DE REFRACCIÓN Y/O REFLEXIÓN: Método geofísico que se basa en la emisión de ondas sísmicas producidas por fuentes de energía que definen las posibles estructuras geológicas del subsuelo y que al reflejarse estas ondas son captadas en un receptor para luego ser procesadas.

SEGREGACIÓN: Denominación de cada una de las corrientes de producción de petróleo crudo, mezclados según sus características físicas o de rendimiento de productos, o según áreas geográficas de conveniencias para el manejo o el mercadeo.

TARIFAS NOMINALES DE FLETES (WORLDSCALES): Es una tarifa básica vigente desde septiembre de 1969, modificable periódicamente y que sirve de referencia para comparar el costo nominal para transportar petróleo entre los puertos de carga y descarga a nivel internacional y reporta al propietario igual beneficio para un viaje largo que para un viaje corto. Su cálculo se basa en un tipo de barco de 19.500 tpm con 14 nudos de velocidad.

TONELADAS DE PESO MUERTO: Es la capacidad de carga de un tanquero incluyendo las provisiones y bunker, o sea el peso de la carga que un tanquero es capaz de transportar cuando está sumergido hasta la línea de carga.

VALOR FISCAL DE EXPORTACIÓN: Precio de referencia que fijaba el Gobierno Nacional para fines fiscales. A partir de 1996 fue eliminado.

ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE INTEGRACIÓN (ALADI): Son países originarios de la ALADI, la República Argentina, La República de Bolivia, La República Federativa del Brasil, la República de Chile, la República de Colombia, la República del Ecuador, los Estados Unidos Mexicanos, la República del Paraguay, la República del Perú, la República Oriental del Uruguay y la República Bolivariana de Venezuela. Posteriormente, el 6 de Noviembre de 1998, la República de Cuba fue aceptada como país miembro en la Décima Reunión del Consejo de Ministros, pasando a ser miembro pleno de la ALADI el 26 de agosto de 1999, luego de haber cumplido las formalidades pertinentes.

ASOCIACIÓN DE NACIONES DEL SUDESTE ASIÁTICO (ANSEA): Brunei, Filipinas, Indonesia, Malasia, Singapur, Tailandia, Vietnam.

COMUNIDAD ANDINA (CAN): La Comunidad Andina es una organización subregional con personalidad jurídica internacional constituida por Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela; y compuesta por los órganos e instituciones del Sistema Andino de Integración (SAI).

COMUNIDAD DE ESTADOS INDEPENDIENTES (CEI): Armenia, Azerbaiyán, Belarus, Georgia, Kazajstán, Moldava, República Kirguisa, Rusia, Tayikistán, Turkmenistán, Ucrania, Uzbekistán.

COMUNIDAD ECONÓMICA DE LOS ESTADOS DE AFRICA OCCIDENTAL (CEEAO): Alto Volta, Benin, Cabo Verde, Costa de Marfil, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Liberia, Malí, Mauritania, Niger, Nigeria, Senegal, Sierra Leona, Togo.

GRUPO DE LOS TRES (G-3): Colombia, México, Venezuela.

GRUPO DE LOS QUINCE (G-15): Argelia, Argentina, Brasil, Colombia, Chile, Egipto, India, Indonesia, Irán, Jamaica, Kenia, Nigeria, Malasia, México, Perú, Senegal, Sri Lanka, Venezuela, Zimbabwe.

MERCADO COMÚN CENTROAMERICANO (MCCA): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua.

MERCADO COMÚN DEL SUR (MERCOSUR): Es un proceso de integración regional que involucra a cuatro países: la República de Argentina, la República Federativa del Brasil, la República del Paraguay, y la República Oriental del Uruguay.

A partir de 1996, se integran al MERCOSUR en calidad de Estados asociados, Bolivia y Chile para constituir una zona de Libre comercio.

ORGANIZACIÓN DE COOPERACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO (OCDE): Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Corea del Sur, Checoslovaquia, Dinamarca, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Japón, Luxemburgo, México, Noruega, Nueva Zelanda, Polonia, Portugal, Reino Unido, Suecia, Suiza, Turquía.

SISTEMA ECONÓMICO LATINOAMERICANO (SELA): Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Chile, Ecuador, El Salvador, Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela.

UNIÓN EUROPEA (UE): Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Portugal, Reino Unido, Suecia.

ORGANIZACIONES ENERGÉTICAS REGIONALES

ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE PETRÓLEO AFRICANOS (APPA): Angola, Argelia, Benín, Camerún, Congo, Costa de Marfil, Gabón, Libia, Nigeria, Túnez.

ASISTENCIA RECÍPROCA PETROLERA ESTATAL LATINOAMERICANA (ARPEL): Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, Guyana, Jamaica, México, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela.

CONSEJO ASIÁTICO PETROLERO (ASCOPE): Brunei, Filipinas, Indonesia, Malasia, Singapur, Tailandia, Vietnam.

CONSEJO DE COOPERACIÓN DEL GOLFO (CCG): Arabia Saudita, Bahrein, Emiratos Árabes Unidos, Kuwait, Omán, Qatar.

GRUPO INFORMAL DE PAÍSES LATINOAMERICANOS Y DEL CARIBE (GIPLACEP): Colombia, Ecuador, México, Trinidad y Tobago, Venezuela.

ORGANIZACIÓN LATINOAMERICANA DE ENERGÍA (OLADE): Argentina, Barbados, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Grenada, Guatemala, Guyana, Haití,

Honduras, Jamaica México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela.

ORGANIZACIONES ENERGÉTICAS INTERNACIONALES

AGENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍA (AIE): Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Canadá, Dinamarca, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Irlanda, Islandia, Italia, Japón, Luxemburgo, Noruega, Nueva Zelanda, Portugal, Reino Unido, Suecia, Suiza, Turquía.

ORGANIZACIÓN DE PAÍSES ÁRABES EXPORTADORES DE PETRÓLEO (OPAEP): Arabia Saudita, Argelia, Bahrein, Egipto, Irak, Kuwait, Libia, Qatar, Siria, Túnez.

ORGANIZACIÓN DE PAÍSES EXPORTADORES DE PETRÓLEO (OPEP): Arabia Saudita, Argelia, Emiratos Árabes Unidos, Indonesia, Irán, Irak, Kuwait, Libia, Nigeria, Qatar, Venezuela.

AMÉRICA DEL NORTE: Canadá, Estados Unidos (excluyendo a Puerto Rico).

AMÉRICA LATINA: Antigua, Antillas Holandesas, Argentina, Bahamas, Belize, Bermuda, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, Ecuador, El Salvador, Grenada, Guadalupe, Guatemala, Guyana, Guyana Francesa, Haití, Honduras, Islas Vírgenes, Islas Caimán, Islas Malvinas, Jamaica, Martinica, México, Montserrat, Nicaragua, Panamá (incluye la zona del Canal), Paraguay, Perú, Puerto Rico, Santa Lucía, San Vicente, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.

EUROPA ORIENTAL: Albania, Bulgaria, Ex-Checoslovaquia, Hungría, Ex-Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (incluyendo Bielorusia y Ucrania), Polonia y Rumania.

EUROPA OCCIDENTAL: Austria, Bélgica (incluyendo Luxemburgo), Chipre, Dinamarca, España, Finlandia, Francia (incluyendo Andorra y Mónaco), Gibraltar, Grecia, Holanda, Islandia, Irlanda, Italia, Malta, Noruega, Portugal, República Federal de Alemania, Suecia, Suiza, Turquía, Reino Unido, Ex-Yugoslavia.

MEDIO ORIENTE: Arabia Saudita, Bahrein, Emiratos Árabes Unidos, Irak, Jordania, Kuwait, Líbano, Omán, Qatar, República Árabe Siria, República Islámica de Irán, Yemen, otros.

ÁFRICA: Angola, Argelia, Benín, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Camerún, Cabo Verde, Chad, Comoras, Congo, Djibouti, Egipto, Etiopía, Gabón, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea Ecuatorial, Guinea-Bissau, Costa de Marfil, Ja Libia, Kenia, Lesotho, Liberia, Madagascar, Malawi, Mali, Mauritania, Mauricio, Marruecos, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, República de Tanzania, Reunión, Ruanda, Santa Elena, Santo Tomé y Príncipe, Senegal, Seychelles, Sierra Leona, Sahara Occidental, Somalia, Sudáfrica, Sudán, Swazilandia, Togo, Túnez, Uganda, Zaire, Zambia, Zimbabwe.

ASIA Y PACÍFICO: Afganistán, Bangladesh, Bhután, Brunei, Burma, Cambodia, Filipinas, Hong Kong, India, Indonesia, Japón, Malasia, Maldivas, Mongolia, Nepal, Pakistán, República de Corea, República Popular Democrática de Corea, República Democrática Popular Lao, República Socialista de Vietnam, República de Taiwán, Singapur, Sri Lanka, Tailandia, Samoa Americana, Antártica, Australia, Fiji, Guam, Kiribati, Nauru,

Nueva Caledonia, Nueva Zelanda, Niue, Papua Nueva Guinea, Samoa, Tokelau, Tonga, Tuvalu, Vanuatu., Islas: Cantón y Enderburg, Christmas, Cocos, Cook, Jhonston, Midway, Norkfeld, Pacific, Pitcairn, Salomón, Wake, Waltis y Futuria.

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
Gaceta Oficial N° 5.453 Extraordinaria de fecha 24 de marzo del 2000
Título II: Del Espacio Geográfico y de la División Política

Capítulo I: Del Territorio y demás Espacios Geográficos

Artículo 12°.- “Los yacimientos mineros y de hidrocarburos, cualquiera que sea su naturaleza, existentes en el Territorio Nacional, bajo el lecho del mar territorial, en la zona económica exclusiva y en la plataforma continental, pertenecen a la República, son bienes del dominio público y, por tanto, inalienables e imprescriptibles. Las costas marinas son bienes del dominio público.”

Título VI: Del Sistema Socioeconómico

Capítulo I: Del Régimen Socioeconómico y de la Función del Estado en la Economía.

Artículo 302°.- “El Estado se reserva, mediante la ley orgánica respectiva, y por razones de conveniencia nacional, la actividad petrolera y otras industrias, explotaciones, servicios y bienes de interés público y de carácter estratégico. El Estado promoverá la manufactura nacional de materias primas provenientes de la explotación de los recursos naturales no renovables, con el fin de asimilar, crear e innovar tecnologías, generar empleo y crecimiento económico, y crear riqueza y bienestar para el pueblo”.

Artículo 303°.- “Por razones de soberanía económica, política y de estrategia nacional, el Estado conservará la totalidad de las acciones de Petróleos de Venezuela, S.A., o del ente creado para el manejo de la industria petrolera, exceptuando la de las filiales, asociaciones estratégicas, empresas y cualquier otra que se haya constituido o se constituya como consecuencia del desarrollo de negocios de Petróleos de Venezuela, S.A.”

Título VI: Del Sistema Socioeconómico

Capítulo II: Del Régimen Fiscal y Monetario.

Artículo 311°.- “....El ingreso que se genere por la explotación de la riqueza del subsuelo y los minerales, en general, propenderá a financiar la inversión real productiva, la educación y la salud”.

LEY ORGÁNICA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS**Gaceta Oficial N° 36. 793 de fecha 23 de septiembre de 1999.****Decreto N° 310 de fecha 12 septiembre de 1999.****Capítulo I: Disposiciones Fundamentales.**

Artículo 1°.- “Los yacimientos de hidrocarburos gaseosos existentes en el territorio nacional, bajo el lecho del mar territorial, de la zona marítima contigua y en la plataforma continental, pertenecen a la República, son bienes del dominio público y por tanto inalienables e imprescriptibles”.

Artículo 2°.- “Las actividades de exploración en las áreas indicadas en el artículo anterior, en busca de yacimientos de hidrocarburos gaseosos no asociados y la explotación de tales yacimientos; así como la recolección, almacenamiento y utilización tanto del gas natural no asociado proveniente de dicha explotación, como del gas que se produce asociado con el petróleo u otros fósiles; el procesamiento, industrialización, transporte, distribución, comercio interior y exterior de dichos gases, se rigen por la presente Ley y pueden ser ejercidas por el Estado directamente o mediante entes de su propiedad o por personas privadas nacionales o extranjeras, con o sin la participación del Estado, en los términos establecidos en esta misma Ley.

Queda igualmente comprendido en el ámbito de esta Ley, lo referente a los hidrocarburos líquidos y a los componentes no hidrocarbureados contenidos en los hidrocarburos gaseosos, así como el gas proveniente del proceso de refinación del petróleo.”

Artículo 3°.- “Las actividades relativas a los hidrocarburos gaseosos estarán dirigidas primordialmente al desarrollo nacional, mediante el aprovechamiento intensivo y eficiente de tales sustancias, como combustibles para uso doméstico o industrial, como materia prima a los fines de su industrialización y para su eventual exportación en cualquiera de sus fases. Dichas actividades se realizarán atendiendo a la defensa y uso racional del recurso y a la conservación, protección y preservación del ambiente.”

Artículo 4°.- “Las actividades a las cuales se refiere esta Ley, así como las obras que su manejo requiera, se declaran de utilidad pública.”

Artículo 5°.- “Las actividades relacionadas directa o indirectamente con el transporte y distribución de gases de hidrocarburos destinados al consumo colectivo, constituyen un servicio público.”

REGLAMENTO DE LA LEY ORGÁNICA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS**Gaceta Oficial N° 5.471 Extraordinario de fecha 05 de Junio de 2000.****Decreto N° 840 de fecha 31 de Mayo de 2000. Presidencia de la República.****Capítulo I: Disposiciones Fundamentales.**

Artículo 1°.- “El presente Reglamento tiene por objeto, desarrollar las disposiciones de la Ley relativas a las actividades de exploración y explotación de hidrocarburos gaseosos no asociados, la recolección, almacenamiento y utilización tanto del gas natural no asociado proveniente de dicha explotación, como del gas que se produce asociado con el petróleo u otros fósiles, el procesamiento, industrialización, transporte, distribución, comercio interior y exterior de dichos gases, así como los hidrocarburos líquidos y los componentes no hidrocarbureados contenidos en los hidrocarburos gaseosos y el gas proveniente del proceso de refinación del petróleo.”

LEY ORGÁNICA DE HIDROCARBUROS

Gaceta Oficial N° 37. 323 de fecha 13 de noviembre del 2001.

Decreto N° 1.510 con fuerza de Ley Orgánica de fecha 02 de noviembre de 2001.

Capítulo I: Disposiciones Fundamentales.**Sección I. Del Ámbito de la Ley.**

Artículo 1°.- “Todo lo relativo a la exploración, explotación, refinación, industrialización, transporte, almacenamiento, comercialización, conservación de los hidrocarburos, así como lo referente a los productos refinados y a las obras que la realización de estas actividades requiera, se rige por el presente Decreto Ley”.

Capítulo I: Disposiciones Fundamentales.**Sección II. De la Propiedad de los Yacimientos.**

Artículo 3°.- “ Los yacimientos de hidrocarburos existentes en el territorio nacional, cualquiera que sea su naturaleza, incluidos aquéllos que se encuentren bajo el lecho del mar territorial, en la plataforma continental, en la zona económica exclusiva y dentro de las fronteras nacionales, pertenecen a la República y son bienes del dominio público, por lo tanto inalienables e imprescriptibles.

Capítulo II: De las Actividades Relativas a los Hidrocarburos.**Sección I. Disposiciones Generales**

Artículo 4°.- “ Las actividades a las cuales se refieren el presente Decreto Ley, así como las obras que su realización requiera, se declaran de utilidad pública y de interés social.”

Artículo 5°.- “ Las actividades reguladas por este Decreto Ley estarán dirigidas a fomentar el desarrollo integral, orgánico y sostenido del país, atendiendo al uso racional del recurso y a la preservación del ambiente. A tal fin se promoverá el fortalecimiento del sector productivo nacional y la transformación en el país de materias primas provenientes de los hidrocarburos, así como la incorporación de tecnologías avanzadas.

Los ingresos que en razón de los hidrocarburos reciba la Nación propenderán a financiar la salud, a la educación, a la formación de fondos de estabilización macroeconómica y a la inversión productiva, de manera que se logre una apropiada vinculación del petróleo con la economía nacional, todo ello en función del bienestar del pueblo.”

RESOLUCIONES 2002-2003

- **Resolución N° 043 de fecha 14 de enero de 2003**, que otorga Licencia a la empresa Statoil Venezuela (Statoil), para ejercer las actividades de exploración y explotación de hidrocarburos gaseosos no asociados en el Bloque N° 4 de la Plataforma Deltana, Estado Delta Amacuro; publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.641, Ordinario del 27 de enero de 2003.
- **Resolución N° 044 de fecha 14 de enero de 2003**, que otorga Licencia a la empresa Chevron Texaco Global Technology Services Company, para ejercer las actividades de exploración y explotación de hidrocarburos gaseosos no asociados en el Bloque N° 2 de la Plataforma Deltana, Estado Delta Amacuro; publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.641, Ordinario del 27 de enero de 2003.
- **Resolución Conjunta del Ministerio de Energía y Minas N° 031 y del Ministerio de la Defensa N° 20127**, de fecha 08 de febrero de 2003, mediante la cual se faculta a la Oficina Coordinadora de Apoyo Marítimo de la Armada, para ejecutar la actividad de transporte de hidrocarburos refinados para aprovisionamiento de buques en alta mar; publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.636, Ordinario del 20 de febrero de 2003.
- **Decreto N° 2322 de fecha 06 de marzo de 2002**, mediante el cual se designan para integra la Junta Directiva de la empresa estatal Petróleos de Venezuela Sociedad Anónima (PDVSA), a los ciudadanos que en ella se mencionan; publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.644, Ordinario del 06 de marzo de 2003.
- **Resolución N° 216 de fecha 02 de septiembre de 2002**, mediante la cual se dispone que el valor fiscal de mercado del gas natural asociado al petróleo explotado, será calculado tomando como base el precio promedio de venta a nivel del consumidor final, en la forma que en ella se señala; publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.645, Ordinario del 07 de marzo de 2003.
- **Resolución N° 069 de fecha 10 de abril de 2003**, mediante la cual se designa al ciudadano ELIE HABALIAN DUMAT, Gobernador de Venezuela ante la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP); publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.671, Ordinario del 14 de abril de 2003.
- **Resolución N° 120 de fecha 03 de junio de 2003**, mediante la cual se designa al ciudadano ELIE HABALIAN DUMAT, Asistente Ejecutivo, ante la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP); publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.671, Ordinario del 14 de abril de 2003.
- **Resolución N° 170 de fecha 19 de junio de 2003**, mediante la cual se dispuso que a los fines de que la Comisión de Administración y Divisa (CADIVI) considere en forma preferente las solicitudes de artículos para la adquisición de divisas, el Ministerio de Energía y Minas, determinará en lista anexa, adicional a las listas integrantes de las Resoluciones publicadas por otros Ministerios para que sean objeto de tal consideración, los bienes de capital, sus partes y los repuestos a ser utilizados en los procesos industriales por las empresas petroleras, gasíferas, petroquímicas, industrializadoras de los hidrocarburos, eléctricas y mineras del país, para la elaboración de bienes y servicios de primera necesidad, insumos y productos; publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.707, Ordinario del 09 de junio de 2003.
- **Resolución N° 170 de fecha 19 de junio de 2003**, mediante la cual se dispuso que a los fines de que la Comisión de Administración y Divisa (CADIVI) considere en forma preferente las solicitudes de artículos para la adquisición de divisas, el Ministerio de Energía y Minas, determinará en lista anexa para que sean objeto de tal consideración, los bienes de capital, sus partes y los repuestos a ser utilizados en los procesos industriales por las empresas petroleras, gasíferas, petroquímicas, industrializadoras de los hidrocarburos, eléctricas y mineras del país, para la elaboración de bienes y servicios de primera necesidad, insumos y productos; publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.731, Ordinario del 14 de julio de 2003.

RESOLUCIONES 2002-2003

- **Resolución N° 185 de fecha 23 de julio de 2003**, mediante la cual se dispone que la determinación y fijación de los precios de gas metano en el Área Barrancas, ubicado en la jurisdicción de los Estados Barinas, Portuguesa y Trujillo, estará sujeta a los términos y condiciones contemplados en la Resolución N° 196 de fecha 02 de agosto de 2002, publicada la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.505, Ordinario del 14 de agosto de 2002, en cuanto resultare incompatible; publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.743, Ordinario del 31 de julio de 2003.
- **Resolución N° 197 de fecha 11 de agosto de 2003**, por la cual los contribuyentes que ejerzan en el país actividades de manufacturas o refinación de hidrocarburos, gozarán una rebaja del impuesto al Consumo General en los términos que en ella se señalan; publicada la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.753, Ordinario del 14 de agosto de 2003.
- **Resolución N° 234 de fecha 19 de septiembre de 2003**, por la cual se dispone que el Comité de Evaluación y Seguimiento de los Productos de Gas Natural para vehículos (GNV) de optimización de los sistemas de transporte de la economía social productiva para la distribución y comercialización de gas natural y GLP, para fines domésticos, estará integrada de la manera que en ella se señala; publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.782, Ordinario del 24 de septiembre de 2003.

SIGLAS

API	American Petroleum Institute
BCV	Banco Central de Venezuela
BP	British Petroleum
GLP	Gas Licuado del Petróleo
I-A	Inyectores de Agua
I-G	Inyectores de Gas
INE	Instituto Nacional de Estadísticas
IPPCN	Industria Petrolera, Petroquímica y Carbonífera Nacional
OMC	Organización Mundial de Comercio
PIB	Producto Interno Bruto
PNB	Producto Nacional Bruto
PODE	Petróleo y Otros Datos Estadísticos
SIE	Superintendencia de Inversiones Extranjeras
VLCC	Very Large Cargo Carrier

UNIDADES

B/D	Barriles por día
B/DO	Barriles por día Operación
BEP	Barriles Equivalentes de Petróleo
BEP/D	Barriles Equivalentes de Petróleo por día
BEP/Hab.	Barriles Equivalentes de Petróleo por Habitantes
BEP/MBs.	Barriles Equivalentes de Petróleo por Miles de Bolívares
Bls.	Barriles
Bs.	Bolívares
Bs./Bl	Bolívares por Barril
Bs./Lt	Bolívares por Litro
Bs./M³	Bolívares por Metro Cúbico
\$/Bl	Dólares por Barril
\$/MMBTU	Dólares por Millón de Btu
M	Miles
MB	Miles de Barriles
MB/D	Miles de Barriles por día
MBDC	Miles de Barriles día Calendario
MBDO	Miles de Barriles día Operación
MBEP	Miles de Barriles Equivalentes de Petróleo
MBEP/D	Miles de Barriles Equivalentes de Petróleo por día
MBs.	Miles de Bolívares
Mhab	Miles de Habitantes
MKm²	Miles de Kilómetros Cuadrados
MMB	Millones de Barriles
MMBs.	Millones de Bolívares
MMLts.	Millones de Litros
MMMBs.	Miles de Millones de Bolívares
MMTEP	Millones de Toneladas Equivalentes de Petróleo
MM³	Miles de Metros Cúbicos
MM\$	Millones de Dólares de Los Estados Unidos
MM³/D	Miles de Metros Cúbicos por día
MMM³	Millones de Metros Cúbicos
MMM\$	Miles de Millones de Dólares de Los Estados Unidos
MMMM³	Miles de Millones de Metros Cúbicos
MTM	Miles de Toneladas Métricas
MTMA	Miles de Toneladas Métricas Anuales

MTMN	Miles de Toneladas Métricas de Nutrientes
M³	Metros Cúbicos
M\$	Miles de Dólares de los Estados Unidos
M³/D	Metros Cúbicos por día
No	Número
NP	Números de Pozos
NT	Número de Trabajadores
Oct.	Octanos
TEP	Toneladas Equivalentes de Petróleo
TPM	Toneladas de Peso Muerto

SÍMBOLOS

0	Cantidad Menor a la Mitad de la Unidad Utilizada
*	Cifras Estimadas
**	Cifras Preliminares
(*)	Cifras Revisadas
%	Porcentaje
n. d	No Disponible
-	No Aplica

FACTORES DE CONVERSIÓN

Notas Generales

Volumen	Metro Cúbico	Galón Americano	Litro	Barril Americano	Pie Cúbico
Metro Cúbico	–	264,170	1.000,00	6,2898	35,315
Galón	0,0038	–	3,785	0,0238	0,134
Litro	0,0010	0,264	–	0,0063	0,035
Barril Americano	0,1589	42,000	158,988	–	5,615
Pie Cúbico	0,0283	7,481	28,317	1,1781	–

Peso	Kilogramo	Libra	Tonelada Métrica	Tonelada Larga	Tonelada Corta
Kilogramo	–	2,205	0,0010	0,00098	0,0011
Libra	0,454	–	0,0005	0,00045	0,0005
Tonelada Métrica	1.000,00	2.204,620	–	0,98421	1,1023
Tonelada Larga	1.016,05	2.240,00	1,0161	–	1,200
Tonelada Corta	907,185	2.000,00	0,9072	0,89286	–

Superficie	Hectárea	Km	Acre	Longitud	Metro	Pulgada	Pie
Hectárea	–	0,010	2,47	Metro	–	39,37	3,281
Km	100,00	–	247,10	Pulgada	0,025	–	0,083
Acre	0,41	0,004	–	Pie	0,305	12,00	–

Calor	Kilocaloría	B.T.U.
Kilocaloría	–	3,97
B.T.U	0,252	–
Kilovatio-Hora	859,600	3.412,50
Kilovatio-Hora	3.210,000 ^{a/}	–

a/ Factor correspondiente a la energía eléctrica



Sección I Venezuela

Ingreso Nacional y Producto Interno Bruto (PIB), a Precios Corrientes, (MMBs)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003**
Remuneración Nacional del Trabajo	2.735.276	4.305.523	7.503.708	13.997.616	18.130.009	21.261.565	26.155.242	31.255.221	35.633.019	41.172.976
Remuneración del Capital	4.418.516	7.104.719	17.294.817	20.317.833	22.393.560	27.919.359	41.820.726	43.757.597	52.655.024	70.226.807
Ingreso Nacional 1/	7.153.792	11.410.242	24.798.525	34.315.449	40.523.569	49.180.924	67.975.968	75.012.818	88.288.043	111.399.183
Depreciación	625.783	927.719	1.884.376	2.309.280	3.034.687	3.544.245	4.499.761	5.367.029	7.113.016	8.284.625
Pagos Netos de Factores al Exterior	-274.582	-322.862	-665.700	-1.203.747	-1.366.839	-887.407	-947.500	-1.469.000	-3.191.710	-3.887.448
Impuestos Indirectos	637.267	1.057.702	2.139.303	4.370.016	5.303.913	5.917.897	6.483.531	7.386.042	9.669.172	12.484.736
Subsidios	16.252	32.839	50.222	255.341	216.041	185.873	251.068	289.293	421.775	1.839.286
PIB a Precios de Mercado 2/	8.675.172	13.685.686	29.437.682	41.943.151	50.012.967	59.344.600	79.655.692	88.945.596	107.840.166	134.217.306

1/ A costo de factores

2/ Las estimaciones a precios de mercado, incluyen ajustes por unificación cambiaria, en el año 1989

** Cifras Provisionales

Fuente: Banco Central de Venezuela

Producto Interno Bruto (PIB), a Precios Constantes, (MMBs) 1997=100

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003**
Consolidado	41.943.151	42.066.487	39.554.925	41.013.293	42.405.381	38.650.110	35.667.526
Actividad Petrolera	7.863.271	7.883.521	7.586.306	7.757.605	7.688.643	6.595.672	6.472.229
Actividad no Petrolera	30.386.126	30.352.791	28.253.776	29.439.642	30.615.219	28.789.449	26.637.092
Derechos de Importación	632.330	764.982	735.514	758.878	863.167	501.293	259.149
Impuestos Sobre los Productos e IVA	3.300.078	3.235.294	3.113.551	3.198.778	3.378.462	2.898.904	2.689.155
Subvenciones a los Productos	-238.654	-170.101	-134.222	-141.610	-140.110	-135.208	-390.099

NOTA: Las cifras contienen estimaciones realizadas por la Gerencia de Estadísticas Económicas del Banco Central de Venezuela para solventar limitaciones en el suministro de los datos básicos por parte de las fuentes primarias, requeridos para algunas actividades y variables económicas.

** Cifras Provisionales

Fuente: Banco Central de Venezuela

Contribución del Sector Petrolero al Producto Interno Bruto (PIB), (MMBs)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003**
Remuneración a Empleados y Obreros	168.366	302.978	594.727	1.308.596	1.411.009	1.965.289	1.987.504	2.147.389	2.887.581	3.154.027
Excedente de Explotación	1.387.304	1.906.882	6.916.245	6.121.115	3.032.481	6.232.665	14.282.200	10.690.176	17.479.773	27.315.504
Impuestos Indirectos	37.811	49.176	61.760	47.691	8.303	41.802	22.246	10.544	126.440	165.079
Depreciación	78.339	108.154	205.597	385.869	568.773	635.193	1.055.150	1.231.627	1.703.760	2.329.185
PIB Petrolero 1/	1.671.820	2.367.190	7.778.329	7.863.271	5.020.566	8.874.949	17.347.100	14.079.736	22.197.554	32.963.795

1/ A precios corrientes

** Cifras Provisionales

Fuente: Banco Central de Venezuela

Distribución de los Ingresos Directos de Divisas, (MM\$)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002**	2003**
Banco Central	13.951	17.128	18.940	21.111	17.863	15.057	21.924	20.266	19.507	20.205
PDVSA (Neto) 1/	8.704	10.959	14.451	18.323	12.038	12.639	19.738	17.179	13.808	13.632
Otros	5.247	6.169	4.489	2.788	5.825	2.418	2.186	3.087	5.699	6.573
Banca Comercial	15.559	2.189	12.642	31.185	38.704	31.690	41.680	45.322	36.697	6.088
Total	29.510	19.317	31.582	52.296	56.567	46.747	63.604	65.588	56.204	26.293
Petróleo/Banco Central (%)	62,4	64,0	76,3	86,8	67,4	83,9	90,0	84,8	70,8	67,5
Petróleo/Total (%)	29,5	56,7	45,8	35,0	21,3	27,0	31,0	26,2	24,6	51,8

** Cifras Provisionales
1/ Ventas Netas de PDVSA al BCV, e incluye convenios bilaterales petroleros
Fuente: Banco Central de Venezuela

Tasa de Inflación, Tasa de Cambio, e Impuesto Sobre la Renta de la Industria Petrolera 1/

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002**	2003**
Tasa de Inflación (%)	60,80	56,60	130,20	37,60	29,90	20,00	13,40	12,30	31,20	27,10
Tasa de Cambio (Bs/\$)	153,93	177,26	434,16	488,57	545,80	609,29	679,80	722,01	1.163,91	1.611,32
Tasa Efectiva de ISLR (%)	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	50,00	50,00

1/ Promedio del Período
** Cifras Provisionales
Fuente: Informe Financiero de PDVSA, BCV

Situación de la Fuerza Laboral Venezolana, (%)

Concepto	2001	2002	2003
Población Económicamente Activa 1/	67,6	69,2	69,5
Población Económicamente Inactiva 2/	32,4	30,8	30,5
Población Ocupada 3/	87,2	83,8	83,2
Ocupada en el Sector Formal 4/	51,8	50,0	48,4
Ocupada en el Sector Informal 5/	48,2	50,0	51,6
Ocupada en el Sector Público 6/	14,6	14,0	14,0
Ocupada en el Sector Privado 7/	85,4	86,0	86,0
Población Desocupada	12,8	16,2	16,8

1/ Porcentaje de Personas de 15 años o mas con disposición o disponibilidad para trabajar, con respecto a la totalidad de individuos de 15 años o más.
2/ Porcentaje de personas de 15 años o mas, estudiantes, rentistas, amas de casa, incapacitados para trabajar, pensionados, jubilados y trabajadores familiares que trabajan menos de 15 horas a la semana con respecto a la población de 15 años o más.
3/ Porcentaje de personas de 15 años y mas de edad, de uno u otro sexo, quienes declaran estar trabajando o tener empleo, con respecto a la Población Económicamente Activa.
4/ Porcentaje de personas que labora en empresas de cinco o mas personas, tanto del sector público como privado, con respecto al total de la Población Ocupada.
5/ Porcentaje de personas que laboran en empresas con menos de cinco personas (incluido el patrono), servicio domestico, trabajadores por cuenta propia no profesionales (tales como vendedores, artesanos, conductores, pintores, carpinteros, buhoneros, etc.) y ayudantes familiares que no son remunerados y que trabajan 15 horas o mas semanalmente, con respecto al total de la Población Ocupada.
6/ Persona que labora en ministerios u organismos de la administración nacional, regional, estatal o municipal, universidades o instituciones de educación superior del Estado o empresas con capital mayoritariamente del Estado, con respecto al total de la Población Ocupada.
7/ Porcentaje de personas que labora en compañías o empresas privadas o no pertenecientes al estado o en empresas familiares.
Fuente: Encuesta de Hogares por Muestreo, Instituto Nacional de Estadística. Marzo, 2003.

Venezuela: Inversión Extranjera Directa en los Sectores de Hidrocarburos y Petroquímico, (MMBs.)

Sector											
País de Origen	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Total
Hidrocarburos	3.219,74	4.575,24	17.714,37	26.897,95	13.573,20	129.937,19	30.893,04	64.639,47	27.858,79	3.607,65	322.916,64
Petróleo Crudo, Productos y Gas											
Natural	3.219,74	4.575,24	17.714,37	26.897,95	13.573,20	129.937,19	30.893,04	64.639,47	27.858,79	3.607,65	322.916,64
Argentina	886,84	200,22	3,22	371,60	15,00	204,95	10,20	-	680,75	1.744,38	4.117,16
Canadá	-	-	-	79,40	30,53	489,39	696,54	108,67	1.359,00	-	2.763,53
China	-	-	-	-	-	-	-	1.414,10	177,89	-	1.591,99
Estados Unidos	2.005,05	3.950,67	8.009,20	22.159,05	12.086,78	12.344,48	19.305,07	8.153,43	20.271,72	1.797,43	110.082,88
Francia	0,50	22,51	640,00	552,20	613,50	2.878,95	-	14,00	-	-	4.721,66
Holanda	0,80	9,61	6.193,41	520,40	6,78	4.876,44	95,71	53.670,18	2.351,96	23,63	67.748,92
Isla Caimán	165,50	-	17,30	233,00	367,84	96.883,39	6.009,44	531,12	13,95	-	104.221,54
Islas Vírgenes	107,25	5,35	171,64	77,90	106,15	26,94	569,00	121,00	948,42	-	2.133,65
Japón	-	-	1.645,19	140,00	2,87	-	-	-	-	-	1.788,06
Panamá	32,62	302,41	937,93	1.538,90	10,48	12.100,20	1.747,16	-	-	-	16.669,70
Otros	21,18	84,47	96,48	1.225,50	333,27	132,45	2.459,92	626,97	2.055,10	42,21	7.077,55
Petroquímico	2.879,46	1.218,86	1.041,01	1.791,80	2.067,83	1.366,26	519,38	54.958,34	-	11.214,67	77.057,61
Canadá	-	-	-	1.751,40	-	-	-	-	-	-	1.751,40
Colombia	-	-	1.041,01	-	-	-	-	-	-	-	1.041,01
Estados Unidos	-	1.073,41	-	40,40	63,00	1.304,28	519,38	8.517,00	-	-	11.517,47
Holanda	-	-	-	-	1.043,30	-	-	1.931,47	-	-	2.974,77
Italia	2.431,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.431,17
Isla Caimán	72,35	145,45	-	-	865,52	-	-	3.380,05	-	10.078,82	14.542,19
Islas Vírgenes	375,94	-	-	-	96,01	-	-	40.081,75	-	1.122,25	41.675,95
Japón	-	-	-	-	-	-	-	1.022,18	-	-	1.022,18
México	-	-	-	-	-	51,34	-	-	-	-	51,34
Otros	-	-	-	-	-	10,64	-	25,89	-	13,60	50,13
Total	6.099,20	5.794,10	18.755,38	28.689,75	15.641,03	131.303,45	31.412,42	119.597,81	27.858,79	14.822,32	399.974,25

Nota: Cifras según la fecha de su registro en el M.E.M.
Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

B. PETRÓLEO

B. 1. SUMARIO DE LAS ACTIVIDADES DE LA INDUSTRIA PETROLERA

Venezuela: Resumen de la Industria Petrolera

Concepto		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Reservas/Producción											
Petróleo Crudo	Años	67,9	64,9	66,7	65,0	62,6	68,8	67,5	63,8	70,6	75,2
Gas Natural	Años	123,2	106,5	102,8	101,2	97,8	111,2	100,8	100,9	111,4	122,2
Reservas Probadas											
Petróleo Crudo	MMB	64.877	66.329	72.667	74.931	76.108	76.852	77.685	77.783	77.154	77.140
Gas Natural	MMM ³	3.964.616	4.064.653	4.051.533	4.120.762	4.150.093	4.155.049	4.179.108	4.199.276	4.171.812	4.245.691
Producción											
Petróleo Crudo ^{1/}	MB/D	2.617	2.799	2.975	3.160	3.329	3.059	3.146	3.342	2.994	2.810
	MB	955.352	1.021.635	1.088.850	1.153.400	1.215.120	1.116.705	1.151.436	1.219.746	1.092.806	1.025.508
Gas Natural ^{2/}	MMM ³	32.182	38.162	39.406	40.712	42.434	37.350	41.471	41.618	37.460	34.744
Refinación											
Petróleo Procesado	MB	342.261	366.825	372.881	384.725	385.477	382.754	395.064	386.911	339.841	312.915
Productos Obtenidos	MB	374.307	379.850	404.103	424.269	428.437	424.915	440.624	430.667	425.762	390.791
Consumo Interno ^{3/}											
Productos Refinados	MB	150.434	154.884	147.684	143.313	161.224	160.714	169.710	188.084	204.446	169.206
Gas Natural	MBEP	153.074	167.329	179.543	182.322	184.335	169.948	159.123	169.885	166.350	145.960
Exportaciones Directas											
Petróleo Crudo	MB	617.945	663.935	723.362	806.942	825.375	701.895	731.275	753.827	643.882	602.110
	MB/D	1.693	1.819	1.976	2.211	2.261	1.923	1.998	2.065	1.764	1.650
Productos ^{3/}	MB	227.760	251.120	271.609	295.249	299.409	302.220	290.216	243.382	236.085	183.878
	MB/D	624	688	742	809	820	828	793	667	647	504
Flota Petrolera Nacional											
Unidades		20	20	24	24	22	22	21	21	21	21
MTPM		787,7	787,7	1.499,9	1.485,2	1.415,9	1.416,1	1.353,1	1.353,1	1.353,1	1.348
Precio Realizado											
Petróleo Crudo	\$/BL	12,41	13,93	17,44	15,09	9,38	15,35	24,94	18,95	21,34	24,32
Productos Refinados	\$/BL	15,36	17,14	20,82	19,57	13,73	17,57	28,27	23,94	23,70	26,49
Petroquímica											
Producción Bruta	MTM	3.230	4.058	4.404	4.365	4.294	4.022	3.907	3.635	3.217	2.036
Producción Neta	MTM	1.998	2.398	2.555	2.506	2.527	2.255	2.248	1.966	1.504	1.025

1/ Incluye Condensados de Formación y Extrapesado para la Formación de Orimulsión

2/ Se refiere a la producción neta

3/ Excluye entregas a naves

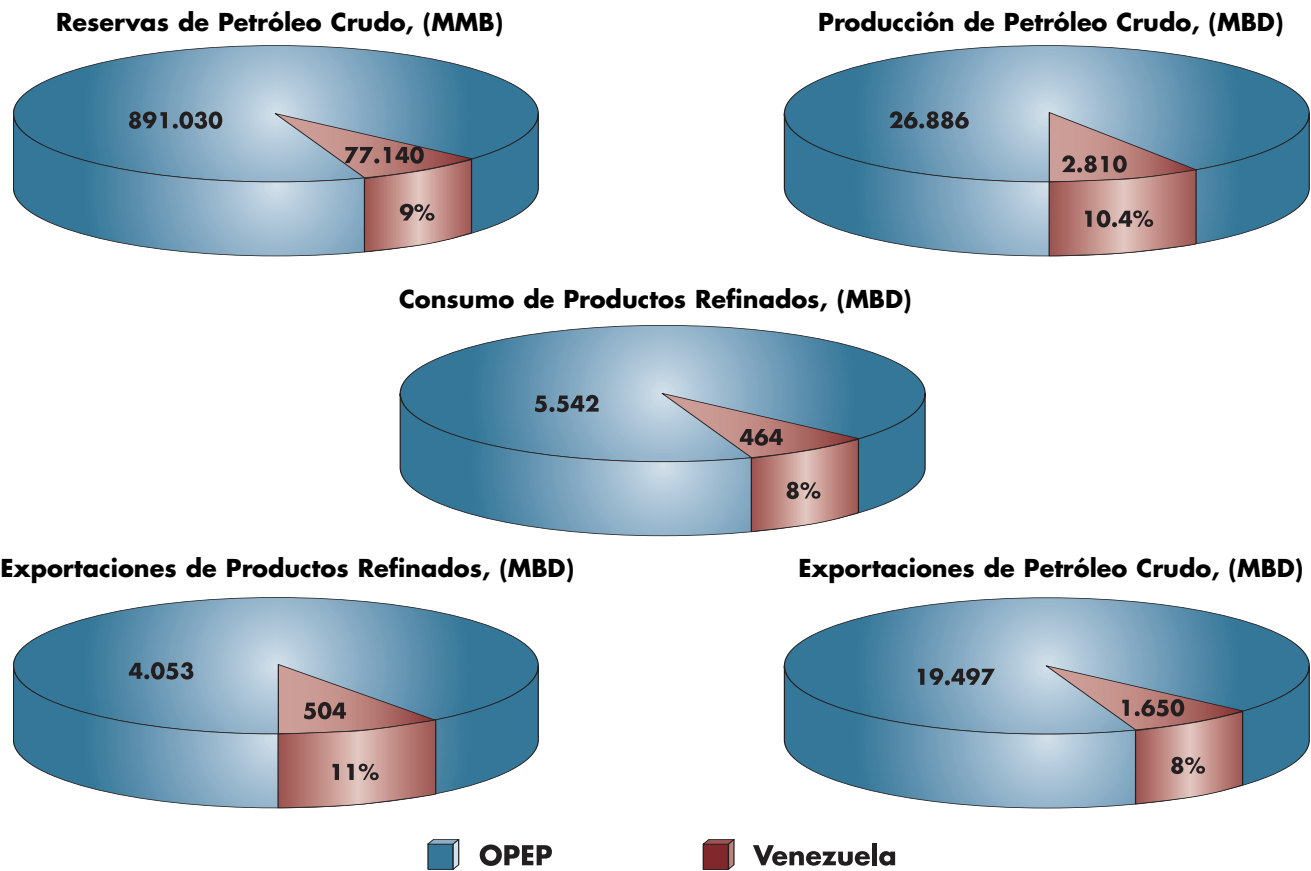
Fuente: Dirección de Planificación y Economía de los Hidrocarburos

B. PETRÓLEO

Sección I Venezuela

B. 1. SUMARIO DE LAS ACTIVIDADES DE LA INDUSTRIA PETROLERA

Venezuela en la OPEP: Principales Indicadores Petroleros, 2003



Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin / MEM

Venezuela: Desarrollo de las Actividades Petroleras

Concepto		1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Producción de Petróleo ^{1/}	(MB)	659.942	613.581	653.565	664.130	696.612	696.756	779.982	871.762	874.812	903.390
Petróleo Procesado ^{2/}	(MB)	329.530	343.961	339.846	311.789	366.877	351.572	334.778	370.183	344.552	346.713
Exportación Directa ^{3/}	(MB)	552.379	496.312	555.239	549.325	596.580	585.460	678.535	763.945	742.980	783.655
Petróleo		368.562	302.585	346.385	375.220	370.026	359.890	453.330	504.065	523.014	562.100
Productos		183.817	193.727	208.854	174.105	226.554	225.570	225.205	259.880	219.966	221.555
Demanda Interna de Productos Refinados	(MB)	135.934	135.058	141.595	142.729	152.760	141.492	145.003	147.785	157.666	156.810
Nº Pozos Completados ^{4/}	(Nº)	784	488	306	134	204	158	224	558	527	381
Petróleo		784	488	306	134	204	158	224	558	527	381

Concepto		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Producción de Petróleo ^{1/}	(MB)	955.352	1.021.635	1.088.850	1.153.400	1.215.120	1.116.705	1.151.436	1.219.746	1.092.806	1.025.508
Petróleo Procesado ^{2/}	(MB)	342.261	366.825	372.881	384.725	385.477	382.754	395.064	386.911	339.841	312.915
Exportación Directa ^{3/}	(MB)	845.705	915.055	994.971	1.102.191	1.124.784	1.004.115	1.021.491	997.209	879.967	785.988
Petróleo		617.945	663.935	723.362	806.942	825.375	701.895	731.275	753.827	643.882	602.110
Productos		227.760	251.120	271.609	295.249	299.409	302.220	290.216	243.382	236.085	183.878
Demanda Interna de Productos Refinados	(MB)	159.219	162.920	155.865	154.939	173.477	172.886	181.691	198.962	216.759	174.801

1/ Incluye Condensados de Formación y Extrapesado para la Formación de Orimulsión

2/ Excluye otros Insumos

3/ Excluye Combustible para Naves

4/ No incluye pozos abandonados

Fuente: Dirección de Planificación y Economía de los Hidrocarburos

B. PETRÓLEO

Sección I Venezuela

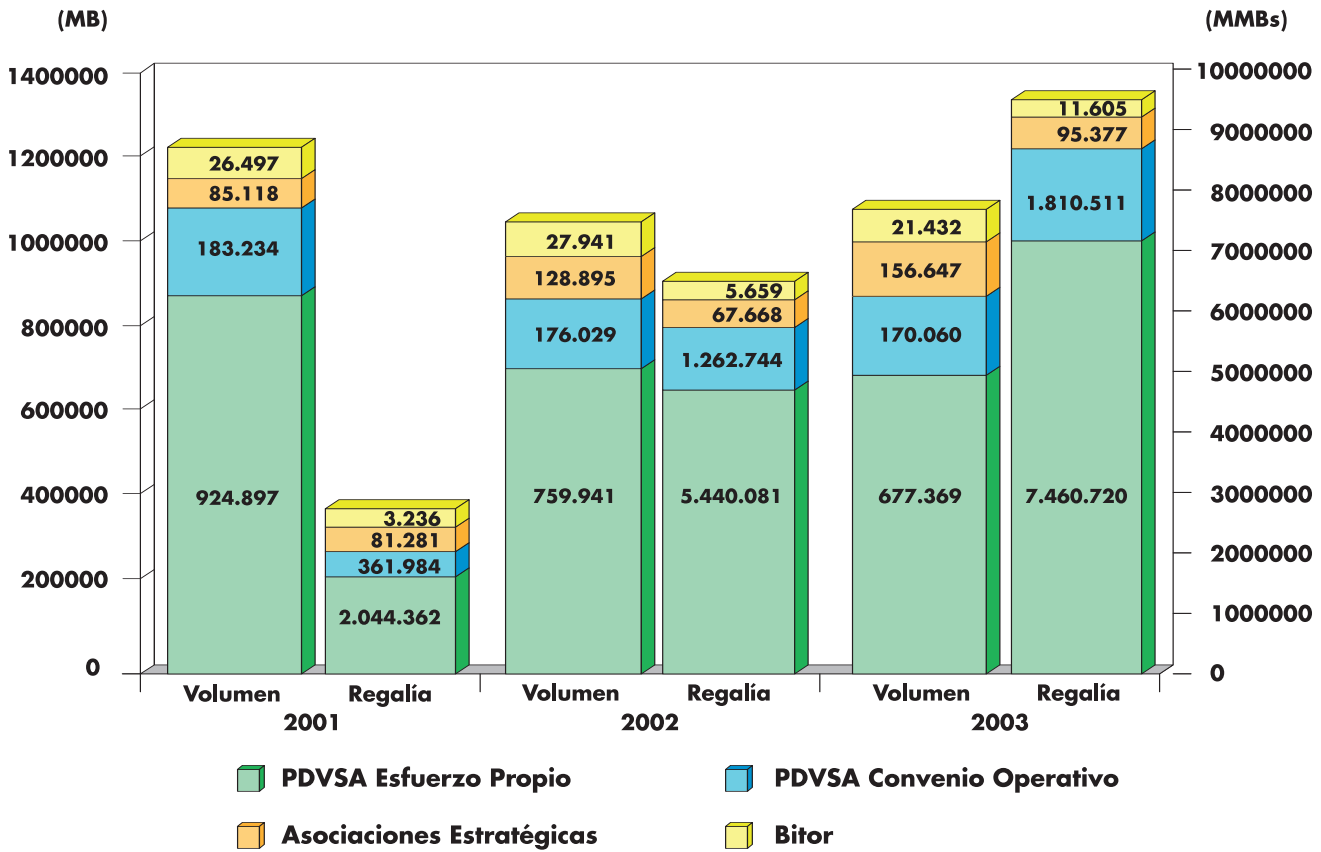
B. 1. SUMARIO DE LAS ACTIVIDADES DE LA INDUSTRIA PETROLERA

Volumen de Producción y pago de Regalía por Petróleo

Compañía	2001				2002				2003			
	Volumen (MB) a/	Regalía (MMBs)	% Regalía	Precio de Liquidación Promedio (\$/bl)	Volumen (MB) a/	Regalía (MMBs)	% Regalía	Precio de Liquidación Promedio (\$/bl)	Volumen (MB) a/	Regalía (MMBs)	% Regalía	Precio de Liquidación Promedio (\$/bl)
PDVSA Esfuerzo Propio a/	924.897	2.044.362	16,2/3	18,49	759.941	5.440.081	16 2/3	21,49	677.369	7.460.720	30	24,70
PDVSA Convenio Operativo a/	183.234	361.984	16,2/3	18,49	176.029	1.262.744	16 2/3	21,49	170.060	1.810.511	30	24,70
BITOR	26.497	3.236	16,2/3 e/	1,02	27.941	5.659	16,2/3 e/	1,11	21.432	11.605	16,2/3 e/	2,03
Asociaciones Estratégicas	85.118	81.281	-	-	128.895	67.668	-	-	156.647	95.377	-	-
PETROZUATA	37.599	21.774	16,2/3-1 b/	15,70	41.874	8.344	1	18,97	37.961	7.074	1	21,87
CERRO NEGRO	29.320	31.910	16,2/3-1 c/	15,70	36.896	7.328	1	18,97	36.763	6.467	1	21,87
SINCOR	16.403	25.399	16,2/3	15,70	40.689	16.421	16,2/3 y 1 d/	18,97	57.626	10.602	1	21,87
AMERIVEN	1.796	2.198	16,2/3	15,70	9.436	35.575	16 2/3	18,97	24.297	71.234	16,2/3	21,87
Total General	1.219.746	2.490.863	-	-	1.092.806	6.776.152	-	-	1.025.508	9.378.213	-	-

a/ Incluye Condensados de Formación
b/ Entra en su fase operativa a partir del mes de Mayo y por tanto la regalía pasa del 16,2/3% al 1%
c/ Entra en su fase operativa a partir del mes de Septiembre y por tanto la regalía pasa del 16,2/3% al 1%
d/ Entra en su fase operativa a partir del mes de Abril y por tanto la regalía pasa del 16,2/3% al 1%
e/ Bitor, Petrozuata, Ameriven y Sincor procesan todos el mismo crudo extrapesado de la Faja, sin embargo, el convenio de regalías de Bitor rebajó el precio de liquidación de la regalía de 15,70 Bs/Bl a 1,02 Bs/Bl para este año
Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos

Volumenes de Producción y pago de Regalía por Petróleo



B. PETRÓLEO

Sección I Venezuela

B. 2. EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN, RESERVAS Y PRODUCCIÓN

Venezuela: Actividad Exploratoria de la Industria Petrolera

Geofísica	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Esfuerzo Propio										
Gravimetría (Km)	232	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magnetometría (Km)	770	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sísmica 2D (Km)	5.912	3.569	5.420	1.683	270	910	952	590	6.575	0
Sísmica 3D (Km²)	2.179	1.391	1.351	3.127	1.003	1.902	653	3.200	3.707	0
Convenios Operativos										
Sísmica 2D (Km)	158	897	827	0	571	507	0	0	0	0
Sísmica 3D (Km²)	2.186	2.429	455	1.226	3.924	1.074	1.642	33	160	0
Exploración a Riesgo										
Gravimetría (Km)	0	0	33	497	0	0	0	0	0	0
Magnetometría (Km)	0	0	39	530	0	0	0	0	0	0
Sísmica 2D (Km)	0	0	36	3.607	0	0	0	0	0	0
Sísmica 3D (Km²)	0	0	171	3.289	167	0	301	0	0	0
Asociaciones Faja										
Sísmica 2D (Km)	0	0	0	0	0	0	0	0	204	0
Sísmica 3D (Km²)	0	0	66	226	501	145	0	0	200	0
Licencias de Gas Tierra										
Gravimetría (Km)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magnetometría (Km)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sísmica 2D (Km)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sísmica 3D (Km²)	0	0	0	0	0	0	0	0	331	0
Total Venezuela										
Gravimetría (Km)	232	0	33	497	0	0	0	0	0	0
Magnetometría (Km)	770	0	39	530	0	0	0	0	0	0
Sísmica 2D (Km)	6.070	4.466	6.283	5.290	841	1.417	952	590	6.779	0
Sísmica 3D (Km²)	4.365	3.820	2.043	7.868	5.595	3.121	2.596	3.233	4.398	0
Perforación										
Esfuerzo Propio										
Iniciados	20	22	14	7	9	5	3	9	8	2
Arrastre	15	16	21	13	7	4	10	6	8	8
Total Año	35	38	35	20	16	9	13	15	16	10
Completados	11	7	7	7	1	0	1	2	0	0
Abandonados	3	5	2	0	0	0	1	0	5	3
Suspendidos	10	10	15	9	10	3	5	4	2	3
En Actividad al 31/12	11	16	11	4	5	6	6	9	9	4
Total Año	35	38	35	20	16	9	13	15	16	10
Convenios Operativos										
Iniciados	2	6	24	10	10	13	10	7	4	1
Arrastre	0	2	1	6	3	4	6	2	3	2
Total Año	2	8	25	16	13	17	16	9	7	3
Completados	0	2	5	4	0	0	1	0	0	0
Abandonados	0	5	5	2	0	0	0	0	0	0
Suspendidos	0	0	9	7	8	12	13	8	5	2
En Actividad al 31/12	2	1	6	3	5	5	2	1	2	1
Total Año	2	8	25	16	13	17	16	9	7	3

CONTINÚA EN LA PÁGINA SIGUIENTE →

B. PETRÓLEO

B. 2. EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN, RESERVAS Y PRODUCCIÓN

Venezuela: Actividad Exploratoria de la Industria Petrolera

Geofísica	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Exploración a Riesgo										
Iniciados	0	0	0	1	9	3	2	5	1	0
Arrastre	0	0	0	0	0	3	0	2	1	0
Total Año	0	0	0	1	9	6	2	7	2	0
Completados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abandonados	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Suspendidos	0	0	0	0	4	5	0	6	2	0
En Actividad al 31/12	0	0	0	1	3	0	2	1	0	0
Total Año	0	0	0	1	9	6	2	7	2	0
Total Venezuela										
Iniciados	22	28	38	18	28	21	15	21	13	3
Arrastre	15	18	22	19	10	11	16	10	12	10
Total Año	37	46	60	37	38	32	31	31	25	13
Completados	11	9	12	11	1	0	2	2	0	0
Abandonados	3	10	7	2	2	1	1	0	5	3
Suspendidos	10	10	24	16	22	20	18	18	9	5
En Actividad al 31/12	13	17	17	8	13	11	10	11	11	5
Total Año	37	46	60	37	38	32	31	31	25	13

Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

Balance de la Actividad Perforatoria por Tipo, 2003

Concepto	Maracaibo	Barinas	Barcelona	Maturín	Total Venezuela
Localizaciones					
A-0	211	16	154	32	413
A-1	7	0	1	4	12
A-2a	0	0	0	0	0
A-2b	1	0	1	0	2
A-2c	1	0	1	2	4
A-3	0	0	0	1	1
Sub-Total	220	16	157	39	432
Perforados					
A-0	31	2	41	1	75
A-1	1	0	1	0	2
A-2a	0	0	0	0	0
A-2b	1	0	0	0	1
A-2c	1	0	0	1	2
A-3	0	0	0	0	0
Sub-Total	34	2	42	2	80
Evaluados					
A-0	0	3	16	0	19
A-1	0	0	0	1	1
A-2a	0	0	0	0	0
A-2b	0	0	1	0	1
A-2c	0	0	0	0	0
A-3	0	0	0	0	0
Sub-Total	0	3	17	1	21
Suspendidos					
A-0	113	0	87	12	212
A-1	0	0	0	1	1
A-2a	0	0	0	0	0
A-2b	0	0	0	0	0
A-2c	0	0	1	0	1
A-3	0	0	0	0	0
Sub-Total	113	0	88	13	214
Completados					
B-0	67	11	10 a/	18	106
B-1	6	0	0	2	8
B-2a	0	0	0	0	0
B-2b	0	0	0	0	0
B-2c	0	0	0	1	1
B-3	0	0	0	1	1
Sub-Total	73	11	10	22	116
Secos					
C-0	0	0	0	1	1
C-1	0	0	0	0	0
C-2a	0	0	0	0	0
C-2b	0	0	0	0	0
C-2c	0	0	0	0	0
C-3	0	0	0	0	0
Sub-Total	0	0	0	1	1
TOTAL	220	16	157	39	432

a/ Incluye 2 pozos productores

Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

B. PETRÓLEO

B. 2. EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN, RESERVAS Y PRODUCCIÓN

Balance de los pozos de inyección de fluidos, 2003

Concepto	Maracaibo	Maturín	Total Venezuela
Pozos de Inyección de Fluidos			
I-A	15	4	19
I-G	0	1	1
Total	15	5	20
Inyectores Completados			
I-A	8	1	9
I-G	0	1	1
Total	8	2	10
Inyectores de Agua en Actividad			
Perforados	5	0	5
Suspendidos	2	3	5
Evaluados	0	0	0
Total	7	3	10
Inyectores de Gas en Actividad			
Perforados	0	0	0
Suspendidos	0	0	0
Evaluados	0	0	0
Total	0	0	0

Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

Estado de los Pozos de Petróleo Completados, (N°)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Capaces de Producir	28.414	28.526	28.667	29.211	29.547	31.138	33.440	32.135	33.347	31.295
En Producción	14.336	14.865	14.854	15.184	14.494	15.677	15.422	15.089	14.310	14.854
Cerrados Reactivables	14.078	13.661	13.813	14.027	15.053	15.461	18.018	17.046	19.037	16.441
Inactivos	10.171	10.539	11.009	11.181	10.292	10.571	10.792	11.909	12.236	13.283
Esperando Abandono	1.306	1.603	2.294	2.189	1.241	1.532	1.076	1.514	1.379	1.811
Abandonado 1/	8.865	8.936	8.715	8.992	9.051	9.039	9.716	10.395	10.857	11.472
Total Pozos Completados	38.585	39.065	39.676	40.392	39.839	41.709	44.232	44.044	45.583	44.578

1/ Incluye pozos abandonados por razones mecánicas

Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

B. PETRÓLEO

Sección I Venezuela

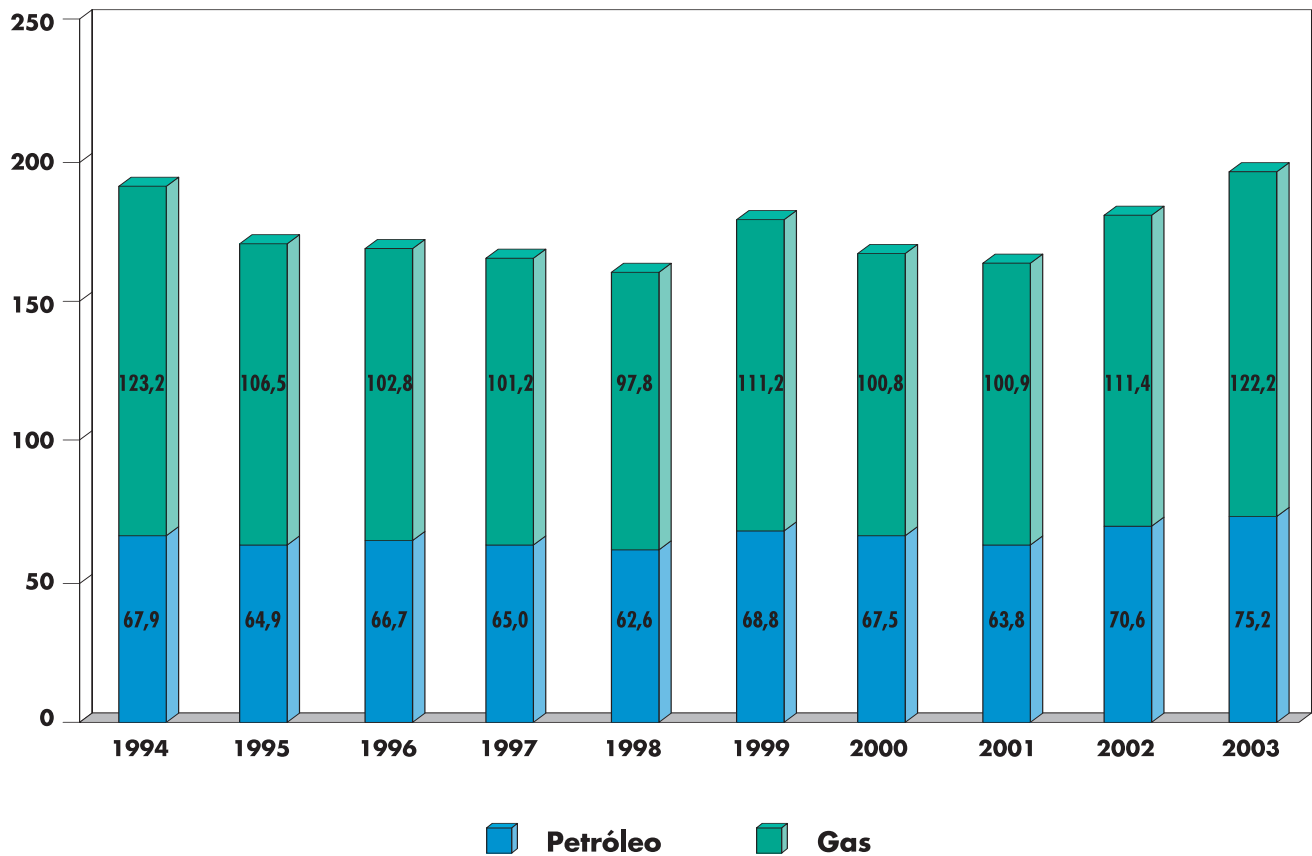
B. 2. EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN, RESERVAS Y PRODUCCIÓN

Pozos de Petróleo y Gas en Producción por Jurisdicción, (N°)

Jurisdicción	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Maracaibo										
Petróleo	11.267	11.641	11.640	11.730	11.930	11.974	12.156	11.513	11.179	10.282
Gas	11	11	0	1	1	1	1	1	2	0
Barcelona										
Petróleo	2.061	2.141	2.088	2.148	1.476	2.180	1.507	1.842	1.931	2.332
Gas	11	5	2	2	2	0	2	2	2	0
Maturín										
Petróleo	847	890	974	1.049	850	1.267	1.498	1.469	940	1.965
Gas	1	1	0	1	1	12	1	0	3	3
Barinas										
Petróleo	161	193	152	257	238	256	261	265	260	275
Gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total										
Petróleo	14.336	14.865	14.854	15.184	14.494	15.677	15.422	15.089	14.310	14.854
Gas	23	17	2	4	4	13	4	3	7	3

Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

Relación Reservas / Producción
Años



Fuente: MEM

B. PETRÓLEO

B. 2. EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN, RESERVAS Y PRODUCCIÓN

Reservas Probadas de Petróleo, (MMB) ^{1/}

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Descubrimientos	216	262	313	251	120	140	71	112	2	274
Extensiones	143	151	333	372	85	99	217	440	0 ^{a/}	218
Revisiones	1.025	2.061	6.781	2.794	2.187	1.622	1.696	766	462	520
Total Nuevas Reservas	1.384	2.474	7.427	3.417	2.392	1.861	1.984	1.318	464	1.012
Producción	955	1.022	1.089	1.153	1.215	1.117	1.151	1.220	1.093	1.026
Reservas Remanentes al 31 de Diciembre	64.877	66.329	72.667	74.931	76.108	76.852	77.685	77.783	77.154	77.140
Relación Producción a Reservas %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,4	1,3
Duración Reservas Año	67,9	64,9	66,7	65,0	62,6	68,8	67,5	63,8	70,6	75,2

1/ Incluye Condensados de Formación y Extrapesado para la formación de Orimulsión

a/ Se incorporaron 137 MBLS de Petróleo por Extensiones

Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

Reservas y Producción Acumulada de Petróleo, ^{1/}

Año	Reservas MMB	Producción MB	Reservas MMM ³	Producción MM ³
1964	17.188	18.526.502	2.734	2.945.484
1965	17.240	19.794.104	2.742	3.147.017
1966	16.865	21.024.568	2.682	3.342.645
1967	15.965	22.317.444	2.537	3.548.196
1968	15.669	23.636.784	2.491	3.757.955
1969	14.913	24.948.617	2.371	3.966.520
1970	14.039	26.302.037	2.232	4.181.697
1971	13.763	27.597.443	2.188	4.387.650
1972	13.919	28.775.929	2.213	4.575.015
1973	13.810	30.004.523	2.196	4.770.346
1974	18.561	31.090.855	2.952	4.943.059
1975	18.390	31.947.219	2.925	5.079.211
1976	18.223	32.786.956	2.898	5.212.718
1977	18.035	33.603.773	2.868	5.343.582
1978	18.227	34.394.191	2.906	5.468.469
1979	18.524	35.254.266	2.945	5.604.990

Reservas y Producción Acumulada de Petróleo, ^{1/}

Año	Reservas MMB	Producción MB	Reservas MMM ³	Producción MM ³
1980	19.687	36.047.666	3.130	5.731.131
1981	20.144	36.817.184	3.203	5.853.475
1982	24.578	37.508.872	3.908	5.963.445
1983	25.887	38.166.172	4.116	6.067.947
1984	28.028	38.826.114	4.456	6.172.870
1985	29.330	39.439.695	4.663	6.270.441
1986	55.521	40.093.599	8.827	6.374.404
1987	58.083	40.757.708	9.235	6.479.989
1988	58.504	41.454.320	9.301	6.590.742
1989	59.041	42.151.074	9.387	6.701.497
1990	60.054	42.931.057	9.548	6.825.504
1991	62.649	43.802.820	9.960	6.964.104
1992	63.330	44.432.333	10.069	7.064.189
1993	64.448	45.335.723	10.246	7.207.816
1994	64.877	46.536.052	10.315	7.398.654
1995	66.329	47.557.687	10.545	7.561.081
1996	72.667	48.646.537	11.553	7.734.195
1997	74.931	49.799.937	11.913	7.917.596
1998	76.108	51.015.057	12.100	8.110.786
1999	76.852	52.131.762	12.219	8.288.328
2000	77.685	53.283.198	12.347	8.471.393
2001	77.783	54.502.943	12.360	8.665.318
2002	77.154	55.595.749	12.267	8.839.061
2003	77.140	56.621.257	12.264	9.002.105

1/ Reservas al 3-12 de cada año. Incluye Condensados de formación y extrapesado para la formación de Orimulsión
Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

B. PETRÓLEO

B. 2. EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN, RESERVAS Y PRODUCCIÓN

Sección I Venezuela

Producción de Petróleo por Gravedad, (MB), 1/

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Gravedad Específica	0,9082	0,9065	0,9059	0,9082	0,9059	0,9042	0,9042	0,9129	0,9030	0,9117
Gravedad API	24,3	24,6	24,7	24,3	24,7	25,0	24,1	23,5	25,2	23,7
0,0°-21,9°	336.608	334.040	365.372	394.254	389.423	349.506	487.564	531.911	501.085	468.478
22,0°-29,9°	385.482	399.975	383.633	386.529	402.052	440.688	402.100	428.109	356.003	287.733
30,0° y Más	233.262	287.620	339.845	372.617	423.645	326.511	261.772	259.726	235.718	269.297
Total (MB)	955.352	1.021.635	1.088.850	1.153.400	1.215.120	1.116.705	1.151.436	1.219.746	1.092.806	1.025.508
Promedio (MB/D)	2.617	2.799	2.975	3.160	3.328	3.060	3.146	3.342	2.994	2.810

1/ Incluye condensados de formación y extrapesado para la formación de orimulsión

Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

Producción de Petróleo por Cuencas, (MB), 1/

Cuencas	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Maracaibo	583.801	601.039	594.760	527.596	536.887	568.957	484.571	407.202
Falcón	317	466	515	445	375	397	307	318
Apure	50.831	50.497	48.913	47.741	40.563	39.775	33.861	31.633
Oriental								
Faja-Asociaciones	0	0	3.134	20.267	27.140	85.118	128.895	156.647
Bitor	16.836	20.440	16.516	21.136	27.140	26.493	27.941	21.432
Otros	437.065	480.958	551.282	499.520	519.331	499.006	417.231	408.276
Total Cuenca Oriental	453.901	501.398	570.932	540.923	573.611	610.617	574.067	586.355
Total Venezuela	1.088.850	1.153.400	1.215.120	1.116.705	1.151.436	1.219.745	1.092.806	1.025.508

1/ Incluye condensados de formación y extrapesado para la formación de orimulsión

Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

B. PETRÓLEO

Sección I Venezuela

B. 2. EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN, RESERVAS Y PRODUCCIÓN

Producción de Petróleo en la Cuenca de Maracaibo por Campos, (MB), 1/

Campos	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Bachaquero	111.028	114.021	112.120	86.375	88.657	87.047	74.416	62.826
Barúa	118	1.806	4.550	4.688	7.944	7.733	7.097	7.258
Boscán	28.227	29.192	34.671	34.921	38.253	38.249	35.514	36.112
Cabimas	16.048	15.996	15.607	8.504	2.721	2.600	2.443	2.269
Centro	34.316	31.342	21.911	26.842	27.314	25.682	24.598	25.585
Ceuta	25.607	27.610	33.221	39.681	40.479	45.006	41.995	31.816
Cruces Manuales	784	962	1.688	1.881	2.281	795	478	1.232
Lama	43.923	45.238	46.709	37.895	33.398	29.707	28.284	14.216
Lamar	33.586	34.083	34.140	28.419	16.963	20.249	20.578	11.098
Lagunillas	141.855	145.151	138.367	102.449	86.080	86.758	76.552	69.468
Lago	3.119	3.111	4.373	2.238	2.162	2.254	2.453	9.420
La Concepción	778	730	1.314	2.382	3.180	5.214	4.925	4.348
La Paz	3.409	3.264	2.551	2.753	2.372	2.055	2.001	1.613
Mara	4.432	5.519	3.908	1.982	629	3.599	3.214	2.166
Mene Grande	272	1.668	2.145	2.963	4.014	4.466	5.214	4.715
Rosario	452	663	1.121	733	572	2.288	3.700	2.097
Sibucara	105	78	51	135	70	91	79	26
Tía Juana	62.253	62.978	60.342	80.462	101.014	92.662	89.951	66.834
West Tarra	797	967	465	1.023	1.331	529	963	243
Otros	72.692	76.660	75.506	61.270	77.453	111.972	60.116	53.860
Total	583.801	601.039	594.760	527.596	536.887	568.957	484.571	407.202

1/ Incluye condensados de formación
Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

B. PETRÓLEO
B. 2. EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN, RESERVAS Y PRODUCCIÓN

Producción de Petróleo en la Cuenca Oriental por Campos, (MB/Año), 1/

Campos	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Aguasay	1.245	1.589	2.317	1.181	867	530	851	589
Budare	2.194	2.795	4.211	3.223	2.430	2.157	1.542	916
Chimire	804	1.179	1.583	1.524	1.091	1.007	966	335
Dación	3.923	3.836	3.146	7.051	10.206	14.288	15.537	18.409
Elías	-	-	-	9	22	0	10	8
El Furrial	129.162	141.411	165.594	158.511	140.394	127.694	117.871	125.303
Guara	2.842	4.348	4.612	3.518	2.739	2.528	1.778	907
Josepín	5.345	6.601	14.182	15.440	12.180	13.208	12.134	10.797
Las Mercedes	80	70	150	298	281	148	102	32
Leona	1.880	2.968	2.748	1.883	1.856	2.059	1.758	0
Mata	2.387	2.286	1.447	1.473	1.551	2.060	2.466	1.670
Merey	268	278	111	4	195	240	242	85
Nipa	1.973	1.861	2.471	1.975	1.678	1.732	1.337	1.065
Oficina	2.063	1.684	232	471	366	289	302	65
Oritupano	12.093	12.116	14.254	15.203	13.745	14.905	14.933	13.390
Oscurote	377	454	949	796	367	482	419	103
Quiriquire	565	683	1.241	779	1.047	1.124	2.686	3.083
Santa Barbara	42.794	53.946	81.368	80.246	78.327	60.059	52.576	51.893
Santa Rosa	2.511	2.165	2.080	1.211	839	261	784	820
Soto	189	157	178	147	119	94	128	234
Temblador	254	805	1.673	452	1.208	681	382	470
Tucupita	0	679	1.079	1.504	1.398	1.853	3.239	3.041
Zapatos	1.104	1.049	1.094	1.002	805	695	773	654
Zumo	392	351	221	145	0	0	98	138
Zorro	156	216	271	632	907	1.305	1.235	926
Otros	239.300	257.871	263.720	242.245	298.993	361.219	339.918	351.422
Total	453.901	501.398	570.932	540.923	573.611	610.617	574.067	586.355

1/ Incluye condensados de formación y extrapesado para la formación de orimulsión
Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

B. PETRÓLEO

Sección I Venezuela

B. 2. EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN, RESERVAS Y PRODUCCIÓN

Producción de Petróleo en las Cuencas Apure y Falcón por Campos, (MB), 1/

Campos	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Bejucal	29	161	242	512	449	791	988	646
Borburata	367	468	1.830	3.475	2.946	3.544	3.401	3.448
Caípe	194	220	221	91	69	91	108	99
Guafita	20.246	23.913	26.312	26.369	21.856	22.572	19.221	17.878
Hato Viejo	575	559	625	437	569	897	845	607
Las Lomas	0	9	25	38	0	1	0	0
La Victoria	21.164	17.063	11.454	10.117	8.653	6.791	5.272	3.918
Maporal	878	839	1.266	784	447	298	285	285
Obispo	0	109	239	368	61	1	0	251
Páez	1.654	1.666	1.537	1.283	1.347	973	609	893
Palmita	36	27	3	0	0	15	17	18
Silvan	948	863	790	549	379	376	317	368
Silvestre	833	830	845	753	785	1.055	739	679
Sinco	3.229	3.076	2.789	2.512	2.439	1.894	1.356	2.015
Torunos	678	694	735	453	563	477	703	528
Total Apure	50.831	50.497	48.913	47.741	40.563	39.775	33.861	31.633
Total Falcón 2/	317	466	515	445	375	397	307	318

1/ Incluye condensados de formación

2/ Campos: Tiguaie, Cumarebo, Mamón, La Vela y Hombre Pintado

Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

B. PETRÓLEO

B. 2. EXPLORACIÓN, PERFORACIÓN, RESERVAS Y PRODUCCIÓN

Producción de Petróleo en Convenios Operativos y Asociaciones Estratégicas, (MB)

	2000	2001	2002	2003
Convenios Operativos				
I Ronda				
Guarico Oriental	1.205	1.082	874	943
Monagas Sur	9.364	9.777	9.708	7.347
Pedernales	3.723	3.554	3.265	2.755
Total	14.292	14.413	13.847	11.045
II Ronda				
Boscán	39.912	38.249	35.514	36.112
Colón	4.364	3.977	5.141	6.216
DZO	6.843	7.288	7.427	6.055
Falcón Este	188	238	150	132
Falcón Oeste	204	195	157	186
Guarico Occidental	290	163	102	32
Jusepin	11.022	13.208	12.134	10.797
Quiamare-La Ceiba	5.179	5.753	6.195	4.914
Quiriquire	3.891	4.612	6.673	6.192
Sanvi Guere	1.698	1.539	1.364	1.328
Urdaneta Oeste	16.594	15.877	16.735	16.599
Uritupano-Leona	15.909	17.597	16.565	14.026
Total	106.094	108.696	108.157	102.589
III Ronda				
Acema	705	1.175	1.043	831
Ambrosio	1.606	1.496	1.328	2.902
B2X-68/79	673	586	496	652
B2X-70/80	1.246	1.143	1.016	1.114
Boqueron	4.544	6.550	3.579	3.249
Cabimas	2.525	2.678	2.317	2.094
Caracoles	2.424	3.429	2.795	3.497
Casma-Anaco	1.507	1.018	766	648
Dación	1.924	14.288	15.537	18.409
Intercampo	6.646	7.935	5.594	6.049
Kaki	602	616	556	586
La Concepción	3.318	5.214	4.925	4.363
La Vela C.A.	0	0	0	0
LL-652	5.987	6.275	5.231	3.754
Mata	1.237	2.060	2.466	1.670
Maulpa	306	367	248	286
Mene Grande	4.188	4.885	5.214	4.716
Onado	263	410	707	984
PetroUCV	0	0	15	153
JoboUDO	0	0	192	469
Total	39.701	60.125	54.025	56.426
Total Convenios Operativos	160.087	183.234	176.029	170.060
Asociaciones Estratégicas				
Petrozuata	34.038	37.599	41.874	37.961
Cerro Negro	21.960	29.320	36.896	36.763
Sincor	0	16.403	40.689	57.626
Ameriven	0	1.796	9.436	24.297
Total Asociaciones Estratégicas	55.998	85.118	128.895	156.647

Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

Capacidad de Refinación por Procesos, 2003

Refinería	Capacidad	Amuay	Cardón	Bajo Grande	El Palito	Puerto La Cruz	San Roque	Total Venezuela	Isla
Destilación	MBDO	635,00	305,00	16,00	130,00	203,00	5,30	1.294,30	335,00
Atmosférica	MBDC	387,26	227,11	3,25	119,24	154,96	5,06	896,88	176,50
Destilación al Vacío	MBDO	379,50	156,50	-	75,00	-	1,80	612,80	190,00
	MBDC	256,28	88,60	-	64,80	-	1,39	411,07	103,00
Reductora de Viscosidad	MBDO	-	-	-	-	-	-	0,00	80,00
	MBDC	-	-	-	-	-	-	0,00	34,00
Desintegración	MBDO	108,00	77,00	-	54,00	14,50	-	253,50	52,00
Catalítica	MBDC	73,64	50,51	-	36,31	12,55	-	173,01	40,00
Reformación	MBDO	-	45,00	-	9,50	-	-	54,50	21,00
Catalítica	MBDC	-	36,35	-	5,93	-	-	42,28	15,00
Tratamiento Merox	MBDO	154,14	49,81	-	53,00	8,00	-	264,95	23,65
	MBDC	103,67	31,78	-	18,78	7,11	-	161,34	18,53
Desulfuración	MBDO	78,00	85,00	-	-	-	-	163,00	31,00
Dest.Livianos	MBDC	48,79	61,90	-	-	-	-	110,69	25,00
Pesados	MBDO	180,00	35,00	-	-	-	-	215,00	-
	MBDC	103,56	28,40	-	-	-	-	131,96	-
Alquilación ^{1/}	MBDO	20,00	25,00	-	22,00	4,50	-	71,50	7,00
	MBDC	10,24	8,71	-	10,53	3,58	-	33,06	4,00
BTX	MBDO	-	-	-	2,30	-	-	2,30	-
	MBDC	-	-	-	1,43	-	-	1,43	-
Isomerización (C5-C6)	MBDO	-	-	-	-	-	-	-	-
	MBDC	-	-	-	-	-	-	-	-
Isomerización N-C4 ^{2/}	MBDO	10,80	11,00	-	-	-	-	21,80	-
	MBDC	8,59	7,56	-	-	-	-	16,15	-
Hidro-desmetalización	MBDO	-	2,50	-	-	-	-	2,50	-
	MBDC	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquización	MBDO	98,00	60,00	-	-	-	-	158,00	-
	MBDC	24,01	45,55	-	-	-	-	69,56	-
Lubricantes	MBDO	2,30	5,80	-	-	-	-	8,10	12,30
	MBDC	0,67	2,76	-	-	-	-	3,43	5,00
Asfalto ^{3/}	MBDO	53,10	-	11,50	-	-	-	64,60	20,00
	MBDC	12,41	-	2,42	-	-	-	14,83	3,00
Parafina TMD	MBDO	-	-	-	-	-	80,00	80,00	-
	MBDC	-	-	-	-	-	61,76	61,76	-
Azufre TMD	MBDO	960,00	440,00	-	42,00	18,00	-	1.460,00	200,00
	MBDC	232,85	196,55	-	0,08	5,29	-	434,77	89,00
Hidrógeno ^{4/}	MBDO	3,27	0,76	-	-	-	-	4,03	-
	MBDC	1,43	0,52	-	-	-	-	1,95	-
Oxigenados ^{5/}	MBDO	4,10	4,26	-	3,50	-	-	11,86	-
	MBDC	2,22	0,54	-	0,87	-	-	3,63	-

1/ Capacidad expresada en términos de producción de alquilato
2/ Capacidad expresada en términos de la alimentación de normal butano
3/ Se refiere a la capacidad de mezcla de asfaltos
4/ Capacidad en millones de metros cúbicos normales por día
5/ Capacidad expresada en producción de la corriente de producto con oxigenados
Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Crudos Procesados por Refinería, (MB/D)

Refinería	Ubicación	1999	2000	2001	2002	2003
Amuay	Falcón	485,17	503,97	483,50	426,71	355,43
Cardón	Falcón	284,92	276,97	270,03	232,18	235,87
Bajo Grande	Zulia	8,94	11,08	12,25	10,06	3,23
El Palito	Carabobo	126,73	123,40	125,83	100,04	107,30
Puerto La Cruz	Anzoátegui	138,17	158,85	163,21	156,99	150,43
San Roque	Anzoátegui	4,71	5,14	5,21	5,09	5,04
Total Venezuela		1.048,64	1.079,41	1.060,03	931,07	857,30

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Empresas Mixtas / Plantas de Mejoramiento de Crudo, 2003

Empresa ^{1/}	Socios	Participación Accionaria (%)	Capacidad Mejoramiento, (MBDO) ^{2/}	Fecha de Entrada en Operación
Ameriven	Chevron- Texaco	40,00	190,00	-
	Conoco-Phillips	30,00		
	PDVSA	30,00		
Cerro Negro	Exxon- Mobil	41,67	120,00	Agosto 2001
	VEBA	16,67		
	PDVSA	41,67		
Petrozuata	Conoco-Phillips	50,10	120,00	Febrero 2001
	PDVSA	49,90		
Sincor	Total ELF	47,00	200,00	Marzo 2002
	PDVSA	38,00		
	Statoil	15,00		

1/ Ubicación: Jose-Estado Anzoátegui

2/ Capacidad Expresada en función del crudo extrapesado a procesar

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Empresas Mixtas / Plantas de Mejoramiento: Capacidad de Refinación por Procesos 2003, (MBDO)

Planta	Ameriven	Cerro Negro	Petrozuata	Sincor	Total
Destilación Atmosférica ^{1/}	248	158	174	284	864
Destilación al Vacío	161	-	91	176	428
Desulfuración Destilados.					
Livianos	60	7	10	111	188
Pesados	55	-	-	69	124
Coquización	62	48	52	107	269
Azufre TMD	600	220	200	806	1.826
Hidrógeno	170 ^{a/}	-	-	422	592

1/ Capacidad expresada en función del crudo diluido

a/ Capacidad en MMPCD

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Refinerías en el Exterior, 2003

Refinería	Empresa	Participación Accionaria Venezuela (%)	Capacidad Refinación (MB/D)
Lake Charles, EEUU	CITGO	100,00	320.000,00
Corpus Christi, EEUU	CITGO	100,00	160.000,00
Paulsboro, EEUU	CITGO	100,00	84.000,00
Savannah, EEUU	CITGO	100,00	28.000,00
Houston, EEUU	CITGO	41,25	265.000,00
Lemont, EEUU	CITGO	100,00	167.000,00
Sub Total CITGO			1.024.000,00
Chalmette, EEUU	Chalmette	50,00	184.000,00
Saint Croix, EEUU	HOVENSA	50,00	495.000,00
Gelsenkirchen, Alemania	Ruhr Oel	50,00	226.000,00
Neustad, Alemania	Ruhr Oel	12,50	246.000,00
Karlsruhe, Alemania	Ruhr Oel	12,00	275.000,00
Schwedt, Alemania	Ruhr Oel	18,75	210.000,00
Sub Total RUHR OEL			1.636.000,00
Nynashamm, Suecia	Nynas	50,00	22.000,00
Gothenburg, Suecia	Nynas	50,00	11.000,00
Antwep, Bélgica	Nynas	50,00	14.000,00
Eastham, Inglaterra	Nynas	25,00	26.000,00
Dundee, Escocia	Nynas	50,00	10.000,00
Sub Total NYNAS			83.000,00
Isla	Arrendamiento	-	335.000,00
Total			3.078.000,00

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

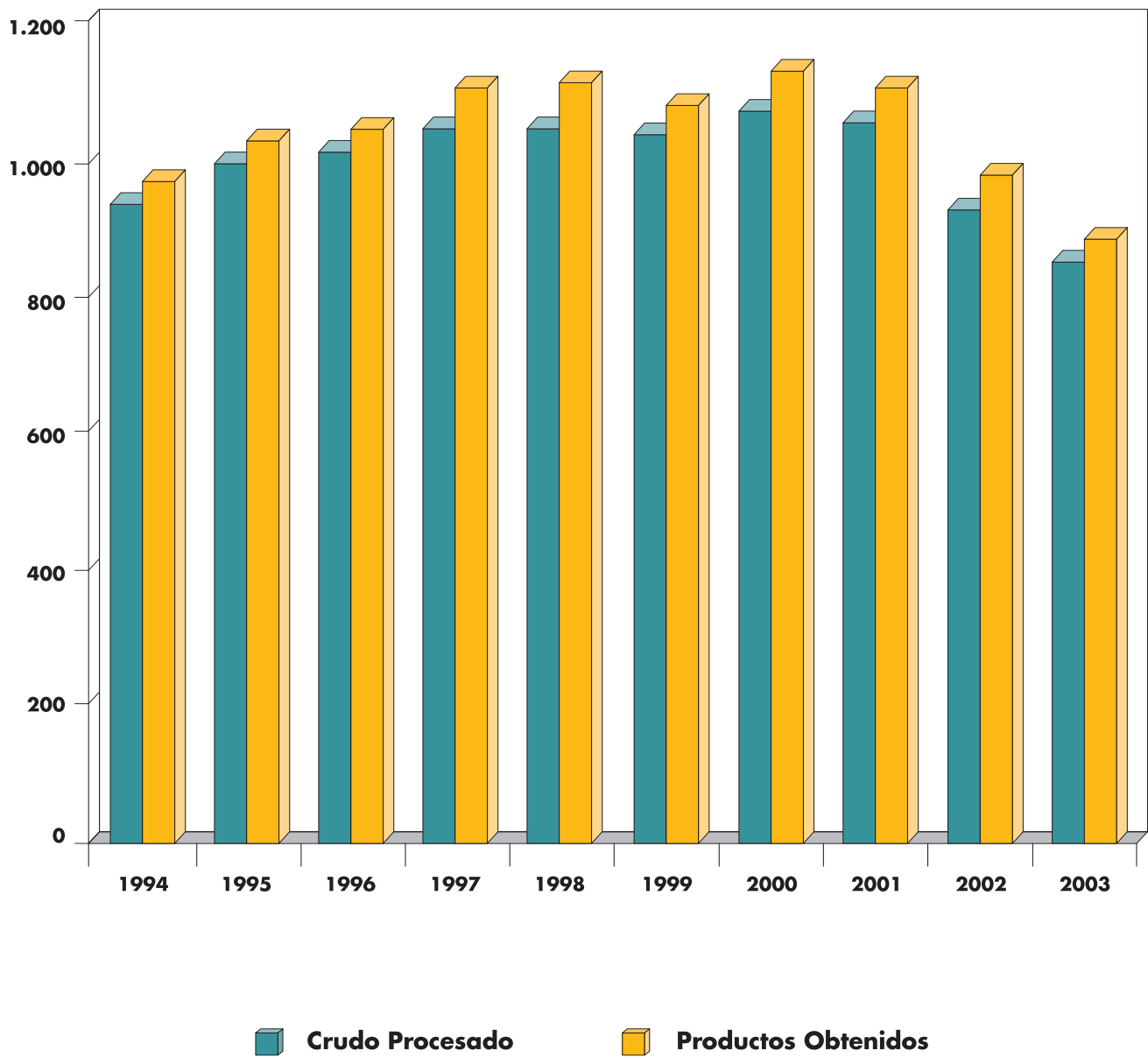
B. PETRÓLEO
B. 3. REFINACIÓN

Balance de Refinación Consolidado de PDVSA, (MB/D)

Concepto	1999	2000	2001	2002	2003
Insumos					
Crudos	1.048,64	1.079,41	1.060,05	931,07	856,12
Liviano	309,36	288,11	235,31	232,70	213,12
Mediano	578,99	573,30	600,77	496,54	472,27
Pesado	160,29	218,00	223,97	201,83	170,73
Gravedad Promedio °API	25,84	25,32	24,61	24,92	24,79
Otros Insumos	115,51	124,48	119,86	235,40	214,54
Total Insumos	1.164,15	1.203,89	1.179,91	1.166,47	1.070,66
Productos					
Productos Refinados	1.087,88	1.137,08	1.112,51	983,68	889,08
G.L.P.	10,08	12,41	13,51	12,04	14,67
Naftas y Otras Gasolinas	192,89	181,78	174,25	142,54	110,02
Naftas	55,64	60,7	46,58	27,97	27,38
Gasolina Reformulada	73,38	86,39	84,03	49,89	18,10
Gasolina sin Plomo	63,28	34,49	43,25	64,19	64,50
Gasolina de Aviación	0,59	0,20	0,39	0,49	0,04
Gasolinas de Motor	196,95	201,26	203,09	176,40	143,49
Gasolina de 83 Octanos	87,31	85,67	80,89	45,72	0,00
Gasolina de 91 Octanos	0,00	0,00	0,00	39,51	143,49
Gasolina de 95 Octanos	109,64	115,59	122,2	76,18	0,00
Gasolinas con Plomo	0,00	0,00	0,00	14,99	0,00
Kerosén y Turbokerosén	95,94	93,77	88,31	81,81	71,43
Kerosén	0,40	-0,07	0,43	0,21	0,32
Turbokerosén	95,54	93,84	87,88	81,60	71,11
Otros Destilados	332,78	318,29	303,13	265,00	263,30
Destilados de Vacío	-1,60	-0,42	-9,32	10,40	21,88
Destilados Livianos	302,03	276,23	250,67	211,90	192,36
Destilados Medianos	29,95	32,46	35,52	33,23	41,69
Destilados Pesados	2,35	10,57	25,90	9,58	6,89
Destilados para Lubricantes	0,05	-0,55	0,36	-0,11	0,48
Residual Bajo Azufre	48,04	47,16	45,58	40,41	43,55
Residual Alto Azufre	153,67	205,02	208,98	191,04	189,47
Asfaltos	35,95	33,69	31,73	27,43	14,80
Bases Lubricantes	5,57	5,15	4,97	4,02	3,13
Otros Productos	16,01	38,55	38,96	42,99	35,22
Coque	7,86	28,64	31,13	33,64	27,38
Azufre	0,64	3,09	3,03	2,74	1,36
Parafinas	0,43	0,53	0,41	3,53	0,66
Otros	7,08	6,29	4,39	3,08	5,82
Consumo Propio	68,58	67,58	76,74	77,42	67,97
Pérdidas/Ganancias	7,69	-0,77	-9,34	105,37	113,61
Total Productos	1.164,15	1.203,89	1.179,91	1.166,47	1.070,66

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Refinación: Crudo Procesado y Productos Obtenidos, (MB/D)



Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

B. PETRÓLEO

B. 4. CONSUMO

Consumo Interno Total de Productos Refinados, (MB), ^{1/}

Productos	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Gasolinas	70.019	72.331	67.820	69.288	71.021	73.110	76.515	82.568	88.817	79.081
Gasolina de Motor	69.774	72.093	67.605	69.081	70.824	72.954	76.342	82.395	88.673	78.939
83 Oct. ^{2/}	24.352	29.020	38.528	36.132	34.552	32.509	31.845	30.493	36.002	n/
95 Oct. ^{3/}	45.422	43.073	29.077	32.949	36.272	40.300	42.300	44.947	39.126	n/
91 Oct.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.767
S/Plomo	-	-	-	-	-	145	2.197	6.955	13.545	22.172
Gasolina de Aviación	195	188	179	168	152	127	140	131	105	108
Gasolina Blanca	50	50	36	39	45	29	33	42	39	34
Otros Productos	80.415	82.553	79.864	74.025	90.203	87.604	93.195	105.516	115.629	90.125
Comb. Diesel y Gasóleo	26.027	27.869	27.511	29.494	29.271	27.720	31.150	37.034	38.377	35.856
GLP	22.735	23.692	24.706	23.886	23.835	25.257	24.865	24.313	29.368	13.835
Gas de Refinería	8.005	12.364	11.142	4.385	15.912	13.544	12.631	14.594	15.844	10.451
Comb. Pesado	6.413	4.899	3.847	4.132	7.859	7.978	9.422	12.770	18.531	17.174
Coque	4.679	2.834	2.895	1.043	3.062	2.775	3.123	3.130	2.587	3.050
Turbo Fuel	2.159	1.912	2.160	2.094	1.987	1.967	1.865	1.987	1.480	1.391
Lubricantes ^{4/}	4.278	1.980	1.903	2.345	1.637	1.556	1.612	1.779	1.517	1.763
Kerosén	2.069	2.111	1.748	912	621	549	459	418	229	140
Asfalto	1.913	2.472	1.747	2.811	3.302	2.353	2.560	3.011	2.151	1.805
Parafina	213	215	161	158	201	158	216	205	144	159
Otros ^{5/}	1.924	2.205	2.044	2.765	2.516	3.747	5.292	6.275	5.401	4.501
Total	150.434	154.884	147.684	143.313	161.224	160.714	169.710	188.084	204.446	169.206

a/ A partir del año 2002 por racionalización se dejó de producir

1/ Excluye entregas a naves

2/ A partir de 1995 la gasolina de 83 oct. pasó a ser 87 oct.

3/ Mezcla 91-95 oct. (finales 95)

4/ Incluye: Bases Lubricantes (BP-150, MVIN-170, MVIP-1300, MVIN-45, 550-N, Aceite RCL. Liviano) y Grasas

5/ Incluye: Bunkers (solo nacional), Azúfres, Xilene Comercial, Copesol, Insol 210, Insol 88 y Petrosol

Fuente: Dirección de Mercado Interno de los Hidrocarburos / MEM

Consumo de Productos Refinados en el Sector Industria y uso Doméstico, (MB)

Productos	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Gasolinas	69.879	71.974	67.621	69.011	70.876	72.961	76.364	82.436	88.740	78.953
Gasolina de Motor	69.637	71.736	67.436	68.804	70.679	72.805	76.191	82.263	88.596	78.811
83 Oct. ^{1/}	24.340	29.001	38.517	36.131	34.551	32.508	31.837	30.493	35.925	n/
95 Oct. ^{2/}	45.297	42.735	28.919	32.673	36.128	40.152	42.157	44.888	39.126	n/
91 Oct	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.758
s/plomo	-	-	-	-	-	145	2.197	6.882	13.545	22.053
Gasolina de Aviación	194	188	152	168	152	127	140	131	105	108
Gasolina Blanca	48	50	33	39	45	29	33	42	39	34
Otros Productos	60.547	62.980	60.541	52.340	57.318	59.078	61.879	72.411	74.864	75.863
GLP	22.258	23.391	24.582	12.197	12.010	14.626	12.136	12.178	13.449	11.661
Comb. Diesel y Gasóleo	23.509	24.594	23.781	26.190	27.372	26.864	29.833	35.928	35.091	35.297
Comb. Pesado	5.090	4.486	3.406	4.051	7.859	7.978	9.430	12.752	16.347	17.174
Turbo Fuel	2.158	1.898	2.160	2.094	1.987	1.967	1.865	1.987	1.480	1.384
Lubricantes ^{3/}	1.813	1.872	1.762	1.871	1.637	1.556	1.753	1.779	1.555	1.264
Asfalto	1.831	2.291	1.619	2.635	3.251	2.297	2.470	2.863	2.151	1.243
Kerosén	2.017	2.029	1.032	538	568	489	398	360	221	126
Parafina	213	215	161	158	201	158	216	205	144	159
Otros ^{4/}	1.658	2.204	2.038	2.606	2.433	3.143	3.778	4.359	4.426	7.555
Total	130.426	134.954	128.162	121.351	128.194	132.039	138.243	154.847	163.604	154.817

a/ A partir del año 2002 por racionalización se dejó de producir

1/ A partir de 1995 la gasolina de 83 oct. pasó a ser 87 oct.

2/ Mezcla 91-95 oct. (finales 95)

3/ Incluye: Bases Lubricantes (BP-150, MVIN-170, MVIP-1300, MVIN-45, 550-N, Aceite RCL. Liviano) y Grasas

4/ Incluye: Bunkers (solo nacional), Azúfres, Xilene Comercial, Copesol, Insol 210, Insol 88 y Petrosol

Fuente: Dirección de Mercado Interno de los Hidrocarburos / MEM

Consumo en el Sector Industria y uso Doméstico por Productos y Entidad Federal, 2003, (B/D)

Estados	Gasolina de Motor	Diesel y Gasoleo	Lubricantes ^{1/}	GLP	Otros ^{2/}	Total
Amazonas	836	317	3	2.380	18	3.556
Anzoátegui	14.270	5.167	111	116	559	20.223
Apure	2.636	1.735	0	1.356	5	5.733
Aragua	12.632	3.231	751	327	1.701	18.643
Barinas	4.943	1.719	10	2.571	74	9.316
Bolívar	11.805	4.455	87	735	313	17.395
Carabobo	16.542	4.350	1.069	1.567	26.126	49.654
Cojedes	1.925	836	1	3.170	0	5.933
Delta Amacuro	952	403	1	380	0	1.736
Dtto. Federal	15.110	5.048	128	81	18.369	38.736
Falcón	9.071	7.653	317	753	10.253	28.047
Guárico	5.811	2.774	47	816	41	9.490
Lara	11.983	4.384	107	2.509	427	19.410
Mérida	7.113	1.326	36	1.010	17	9.502
Miranda	20.188	3.600	519	3.272	2.349	29.928
Monagas	6.909	2.268	9	896	9	10.090
Nueva Esparta	4.089	7.647	26	498	22	12.281
Portuguesa	5.170	4.332	35	1.127	605	11.270
Sucre	5.565	3.095	26	979	248	9.913
Táchira	13.690	5.715	2	3.061	331	22.801
Trujillo	5.325	2.491	29	1.502	407	9.754
Vargas	2.798	445	10	636	2	3.892
Yaracuy	5.071	1.950	0	1.755	67	8.843
Zulia	31.488	21.763	138	451	14.173	68.012
Total	215.922	96.704	3.464	31.947	76.115	424.156

1/ Incluye Grasas
2/ Incluye Gasolina Blanca y de Aviación, Kerosén, Turbo Fuel, Asfalto y Fuel Oil
Fuente: Dirección de Mercado Interno de los Hidrocarburos / MEM

Consumo de Productos Refinados en el Sector Industria y uso Doméstico por Región, (B/D)

Estados	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Región Central	126.109	125.457	113.342	122.760	136.572	146.868	135.099	157.830	160.330	150.343
Distrito Federal	32.937	36.125	38.831	45.378	47.015	26.893	35.997	38.494	39.877	38.736
Aragua	18.860	20.007	18.036	18.816	19.449	19.644	18.806	20.545	21.444	18.643
Carabobo	36.397	37.117	29.449	26.930	39.148	54.056	40.696	52.171	50.779	49.654
Guárico	8.203	8.247	7.458	7.847	8.313	8.909	8.532	9.524	7.322	9.490
Miranda	29.712	23.961	19.568	23.789	22.647	31.960	28.245	31.205	34.587	29.928
Vargas	0	0	0	0	0	5.406	2.823	5.891	6.321	3.892
Región Occidental	149.235	155.364	149.873	128.380	131.334	138.917	160.518	175.386	174.115	183.570
Cojedes	2.533	2.604	2.280	2.282	2.379	1.618	2.646	2.842	2.568	5.933
Falcón	13.149	13.242	12.740	10.349	10.868	16.427	25.268	25.655	21.978	28.047
Lara	18.396	18.642	17.406	17.592	18.696	13.727	17.813	19.194	17.298	19.410
Mérida	8.470	7.078	5.266	8.260	9.634	9.896	10.230	10.983	11.328	9.502
Portuguesa	10.099	10.533	10.006	11.253	11.705	8.086	12.193	13.684	8.566	11.270
Táchira	20.072	24.373	23.442	17.429	17.559	18.303	21.783	23.804	25.445	22.801
Trujillo	8.272	7.089	5.864	6.431	6.362	10.539	8.672	9.480	9.132	9.754
Yaracuy	6.512	6.124	5.673	5.838	6.007	5.522	5.995	6.461	5.403	8.843
Zulia	61.732	65.679	67.196	48.946	48.124	54.799	55.918	63.283	72.397	68.012
Región Oriental	49.570	57.596	57.497	49.939	51.147	44.876	49.916	55.846	51.418	52.506
Anzoátegui	29.091	33.270	33.077	22.232	23.059	20.267	20.599	22.857	20.666	20.223
Monagas	6.096	7.844	8.357	9.809	9.931	6.988	10.614	11.929	10.737	10.090
Nueva Esparta	7.055	8.592	8.170	9.554	10.208	9.618	10.307	11.862	12.611	12.281
Sucre	7.328	7.890	7.893	8.344	7.949	8.003	8.396	9.198	7.404	9.913
Región Sur	32.419	31.320	28.037	31.389	32.163	31.086	32.181	35.176	34.977	37.736
Apure	3.318	3.190	3.071	4.036	4.120	6.467	5.424	5.977	6.001	5.733
Barinas	6.121	6.709	6.603	6.873	7.245	5.905	7.008	7.602	7.899	9.316
Bolívar	21.461	19.968	16.893	17.573	18.041	15.696	17.539	19.285	19.377	17.395
Delta Amacuro	572	461	693	926	980	1.266	1.021	1.090	899	1.736
Amazonas	947	992	777	1.981	1.777	1.752	1.189	1.222	801	3.556
Venezuela	357.333	369.737	348.749	332.468	351.216	361.747	377.714	424.238	420.840	424.156

Fuente: Dirección de Mercado Interno de los Hidrocarburos / MEM

Productos Refinados Entregados a Naves, (Bls.)

Productos	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Gasolinas	893	4.623	5.315	920	1.120	1.270	779	22.000	23.446	567
Otros Productos	8.785.529	8.032.383	8.175.758	11.625.289	12.251.584	12.171.793	11.980.594	10.856.274	12.289.927	5.594.754
Comb. Pesado	4.351.812	3.956.523	4.851.442	8.076.129	8.242.041	8.246.670	8.822.804	7.389.605	8.432.321	2.878.283
Diesel y Gasóleo	819.567	527.016	648.510	874.851	854.790	951.895	762.911	701.820	899.765	659.518
Lubricantes	6.214	3.491	2.528	60.707	68.279	45.215	30.287	8.849	55.607	23.663
Turbo Fuel	3.607.936	3.545.353	2.673.278	2.598.702	3.049.470	2.921.518	2.346.978	2.756.000	2.885.768	2.033.290
Otros	-	-	-	14.900	37.004	6.495	17.614	0	16.466	0
Total	8.786.422	8.037.006	8.181.073	11.626.209	12.252.704	12.173.063	11.981.373	10.878.274	12.313.373	5.595.321

Fuente: PDVSA Distribución Venezuela

Demanda Interna Total de Productos Refinados por Sectores Económicos, (MB)

Sectores	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Industria y Uso Doméstico	130.426	134.954	128.162	121.351	128.194	132.039	138.243	154.847	163.604	154.817
Industria Petrolera	20.007	19.929	19.522	21.962	33.030	28.674	31.467	33.237	40.842	14.389
Entregas a Naves	8.786	8.037	8.181	11.626	12.253	12.173	11.981	10.878	12.313	5.595
Total	159.219	162.920	155.865	154.939	173.477	172.886	181.691	198.962	216.759	174.801

Fuente: Dirección de Mercado Interno de los Hidrocarburos / MEM / PDVSA

Precio y Octanaje Promedio de las Gasolinas de Motor

Productos	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Gasolinas 83 Oct. ^{1/}										
Consumo Interno (MMLts.)	3.872	4.614	6.125	5.745	5.493	5.168	5.062	4.848	-	-
Precio (Bs./Lts.)	5,25	5,23	37,02	54,60	60,00	60,00	60,00	60,00	-	-
Gasolinas 91 Oct. ^{2/}										
Consumo Interno (MMLts.)	7.222	6.848	4.623	5.238	5.767	6.384	6.702	7.137	6.221	9.025
Precio (Bs./Lts.)	5,85	8,42	46,67	65,63	75,11	75,11	75,11	75,11	75,11	75,11
Gasolinas S/Plomo ^{3/}										
Consumo Interno (MMLts.)	-	-	-	-	-	64	954	1.094	1.094	3.525
Precio (Bs./Lts.)	-	-	-	-	-	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00
Consumo Total (MMLts.)	11.094	11.462	10.748	10.983	11.260	11.552	11.764	11.985	7.315	12.550
Precio Promedio (Bs./Lts.)	5,64	7,14	41,17	59,86	67,74	68,51	70,74	71,34	78,38	81,26
Octanaje Promedio (Octanos)	88,22	87,78	88,72	88,91	89,05	89,24	89,71	89,85	91,60	92,12

1/ A partir de 1995 la gasolina de 83 oct. pasó a ser 87 oct
2/ Mezcla 91-95 oct. (finales 95)
3/ A partir de septiembre de 1999 comenzó la utilización de este tipo de gasolinas
Fuente: Dirección de Mercado Interno de los Hidrocarburos / MEM

Impuesto al Consumo de Productos Refinados, (Bs.)

Productos	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 ^{a/}
Gasolina de Motor	27.578.963	387.617.674	334.266.615	399.923.723	317.585.150	337.071.245	269.683.879	115.440.428
Kerosén	434.415	696.632	566.237	243.568	2.688.408	17.447	1.978.267	212.070
Comb. Diesel-Gasóleo	10.037.397	41.933.610	37.521.911	42.401.632	6.489.522	5.427.357	34.407.405	29.380.617
Combustible Pesado	827.802	617.582	1.084.366	1.247.821	1.520.806	1.939.240	38.620.282	47.076.041
Asfalto	7.240	3.345	4.194	5.613	8.095	7.782	11.455.032	8.868.223
Lubricantes	14.480	19.770	20.886	27.167	23.902	28.563	24.803.102	30.518.676
Otros Productos	745.746	4.781.555	5.092.156	3.248.557	315.967	3.048.468	29.200.443	35.248.586
Total	39.646.043	435.670.168	378.556.365	447.098.081	328.631.850	347.540.102	410.148.410	266.744.641

a/ Cifras sujetas a revisión
Fuente: Dirección de Exploración y Producción Hidrocarburos / MEM

B. PETRÓLEO
B. 5. EXPORTACIÓN

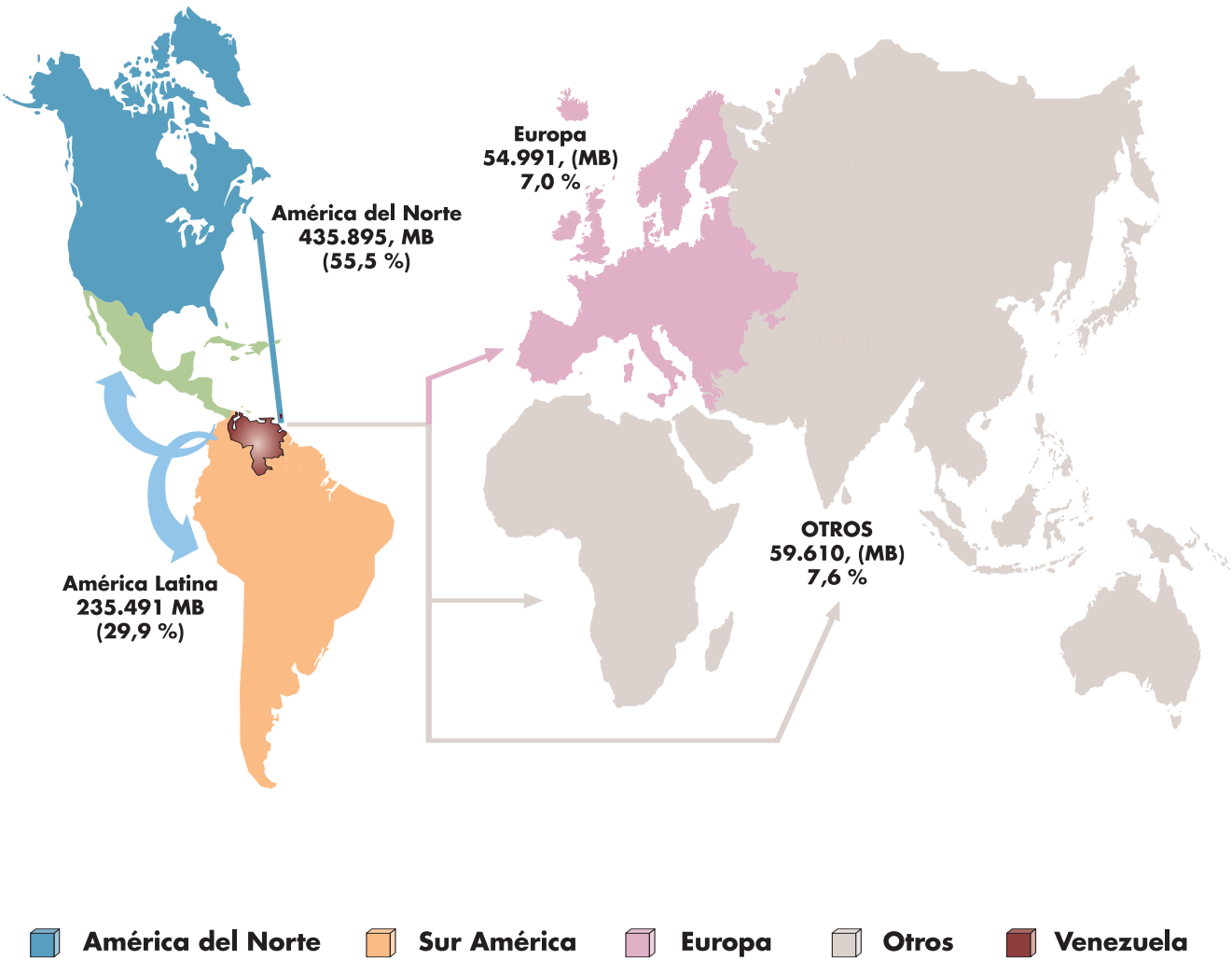
Sección I Venezuela

Venezuela: Exportaciones Directas de Petróleo Crudo y Productos Refinados por países, ^{1/}

Países	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Exportación Promedio (MB/D)	2.317	2.507	2.726	3.020	3.082	2.751	2.791	2.732	2.411	2.153
Total MB	845.705	915.055	994.971	1.102.191	1.124.784	1.004.115	1.021.492	997.209	879.967	785.987
América	756.645	825.265	895.346	1.029.564	1.045.324	920.043	938.468	885.979	747.559	671.386
América del Norte	519.760	576.700	596.690	723.906	696.165	582.709	580.154	550.826	454.319	435.895
Canadá	13.573	12.923	12.612	28.834	29.879	35.148	15.091	19.162	9.094	8.793
Estados Unidos	506.187	563.777	584.078	695.072	666.286	547.561	565.063	531.664	445.225	427.102
América Latina	236.885	248.565	298.656	305.658	349.159	337.334	358.314	335.153	293.240	235.491
Aruba	4.251	13.168	21.712	14.302	14.175	878	12.512	1.107	0	0
Brasil	32.740	33.872	45.602	50.527	61.718	37.973	34.021	21.823	16.127	5.427
Colombia	5.863	5.477	4.903	4.703	7.562	5.287	3.729	371	636	1.134
Costa Rica	3.363	4.580	7.930	6.762	7.253	8.680	8.951	7.480	8.809	5.644
Curazao	72.270	108.405	69.283	72.676	80.095	92.459	72.897	5.351	65.897	65.251
Chile	4.632	4.613	5.014	4.586	8.034	4.389	3.655	2.073	1.968	1.040
El Salvador	6.485	6.563	10.566	1.892	1.189	589	1.667	825	1.765	2.626
Guatemala	4.769	7.291	9.320	6.724	6.891	6.287	6.449	7.695	6.601	1.105
Jamaica	3.158	3.311	6.549	3.143	2.867	2.140	3.548	4.261	4.105	1.955
México	3.569	246	1.398	12.800	1.555	209	376	3.831	3.448	1.395
Panamá	2.532	4.272	5.338	7.905	8.156	5.073	9.609	5.763	4.913	2.636
Perú	736	6.481	4.619	13.612	10.335	8.011	12.145	6.699	2.761	3.121
Puerto Rico	25.918	15.990	34.904	26.133	32.131	29.023	22.852	14.929	6.735	1.925
Trinidad y Tobago	8.284	7.368	9.118	4.116	10.282	13.863	17.947	9.118	12.526	7.558
Otros	58.315	26.928	62.400	75.777	96.916	122.473	147.956	243.827	156.949	125.663
Europa	82.855	82.490	71.003	65.563	64.605	58.985	63.602	71.979	74.354	54.991
Unión Europea	70.712	67.223	58.703	39.001	62.927	45.730	46.928	50.117	46.027	34.847
Alemania	26.470	30.802	30.337	15.894	21.401	11.546	11.808	9.526	4.838	4.856
Bélgica y Luxemburgo	6.216	3.983	3.734	213	177	1.462	3.289	4.474	3.363	4.855
España	5.974	3.965	6.058	8.348	9.410	7.528	12.924	15.748	19.965	3.836
Francia	919	2.037	945	-	427	415	788	818	4.470	1.082
Holanda	17.535	7.556	7.468	11.003	24.810	19.683	5.896	8.394	3.408	3.184
Italia	3.894	5.505	3.072	3.543	3.485	3.183	4.647	4.074	671	2.416
Reino Unido	9.704	13.375	7.089	-	3.217	1.913	7.576	7.083	9.312	14.618
Otros Países de Europa	12.143	15.267	12.300	26.562	1.678	13.255	16.674	21.862	28.327	20.144
Japón	1.825	0	1.757	1.110	256	756	0	0	982	0
Otros Destinos	4.380	7.300	26.865	5.954	14.599	24.331	19.422	39.251	57.072	59.610

1/ Incluye Alicuota de PDVSA en Faja
Fuente: PDVSA / DPEH - MEM

Venezuela: Flujo de Exportaciones Petroleras, 2003



Fuente: DPEH / MEM

B. PETRÓLEO
B. 5. EXPORTACIÓN

Sección I Venezuela

Venezuela: Exportaciones Directas de Petróleo Crudo por países, (MB), 1/

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Exportación Promedio (MB/D)	1.693	1.819	1.976	2.211	2.261	1.923	1.998	2.065	1.764	1.650
Total	617.945	663.935	723.362	806.942	825.375	701.895	731.275	753.827	643.882	602.110
América	548.838	596.695	642.727	750.014	762.878	657.637	678.293	666.147	565.828	544.715
América del Norte	379.245	432.458	444.414	568.415	555.327	446.814	443.387	437.966	375.772	355.091
Canadá	8.855	9.827	9.734	28.009	27.669	32.890	13.536	16.386	4.800	5.963
Estados Unidos	370.390	422.631	434.680	540.406	527.658	413.924	429.851	421.580	370.972	349.128
América Latina	169.593	164.237	198.313	181.599	207.551	210.823	234.906	228.181	190.056	189.624
Aruba	4.023	12.678	19.385	14.302	14.169	838	12.507	1.075	0	0
Brasil	19.216	20.995	30.454	35.092	33.924	14.733	15.073	8.855	3.085	171
Costa Rica	1.677	2.760	4.544	3.008	-	-	43	1.454	3.281	3.319
Curazao	72.644	81.648	62.327	67.840	76.697	83.442	66.572	71.413	58.679	60.594
Chile	3.687	3.925	1.914	2.859	6.290	4.138	3.305	2.072	1.759	1.040
El Salvador	6.037	5.060	8.878	360	296	190	1.565	0	236	2.134
Guatemala	4.741	5.345	7.927	3.593	3.808	4.157	4.318	4.603	2.855	0
Jamaica	2.459	3.103	5.994	1.432	1.652	1.005	2.938	3.753	3.575	1.425
Panamá	1.011	1.374	4.783	4.023	5.705	3.890	6.753	4.211	1.960	0
Puerto Rico	13.887	5.271	14.929	0	0	7.194	6.859	0	1.499	416
Trinidad y Tobago	7.986	5.732	9.118	3.049	10.132	13.863	17.947	16.862	12.526	7.558
Otros	32.225	16.346	28.060	46.041	54.878	77.373	97.026	113.883	100.601	112.967
Europa	66.090	64.652	59.177	55.505	53.005	44.573	44.368	54.167	55.104	30.693
Unión Europea	58.150	55.661	50.785	31.010	52.712	38.974	36.303	42.237	40.455	20.443
Alemania	25.217	29.836	28.900	15.894	17.170	11.466	11.808	9.526	4.838	4.856
Bélgica y Luxemburgo	5.008	3.744	2.952	0	0	1.343	3.072	4.255	3.073	4.855
España	4.170	1.177	4.492	6.219	6.078	4.437	10.077	14.328	19.505	3.039
Francia	911	1.195	945	0	0	0	0	0	3.720	941
Holanda	11.512	3.192	5.048	7.282	24.810	19.683	3.243	6.153	1.291	0
Italia	3.273	4.588	2.358	1.615	2.107	390	812	892	197	1.475
Reino Unido	8.059	11.929	6.090	0	2.547	1.655	7.291	7.083	7.831	5.277
Otros Europa	7.940	8.991	8.392	24.495	293	5.599	8.065	11.930	14.649	10.250
Japón	1.092	0	1.131	0	0	0	0	0	0	0
Otros Destinos	1.925	2.588	20.327	1.423	9.492	-315	8.614	33.513	22.950	26.702

1/ Incluye alícuota de PDVSA en Faja
Fuente: PDVSA / DPEH - MEM

Venezuela: Exportaciones Directas de Productos Refinados por países, ^{1/}

Países	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Exportación Promedio (MB/D)	624	688	742	809	820	828	793	667	647	504
Total MB	227.760	251.120	271.609	295.249	299.409	302.220	290.216	243.382	236.085	183.878
América	207.807	228.570	252.619	279.550	282.446	262.406	260.174	219.832	181.731	126.671
América del Norte	140.515	144.242	152.276	155.491	140.838	135.895	136.767	112.860	78.547	80.804
Canadá	4.718	3.096	2.878	825	2.210	2.258	1.555	2.776	4.294	2.830
Estados Unidos	135.797	141.146	149.398	154.666	138.628	133.637	135.212	110.084	74.253	77.974
América Latina	67.292	84.328	100.343	124.059	141.608	126.511	123.407	106.972	103.184	45.867
Aruba	228	490	2.327	0	6	40	5	32	0	0
Brasil	13.524	12.877	15.148	15.435	27.794	23.240	18.948	12.968	13.042	5.256
Colombia	5.863	5.477	4.903	4.703	7.212	3.961	2.734	371	636	1.134
Costa Rica	1.686	1.820	3.386	3.754	7.253	8.680	8.908	6.026	5.528	2.325
Curazao	6.697	26.757	6.956	4.836	3.398	9.017	6.325	3.279	7.218	4.657
Chile	945	688	3.100	1.727	1.744	251	350	1	209	0
El Salvador	448	1.503	1.688	1.532	893	399	102	825	1.529	492
Guatemala	28	1.946	1.393	3.131	3.083	2.130	2.131	3.092	3.746	1.105
Jamaica	699	208	555	1.711	1.215	1.135	610	508	530	530
México	3.569	246	1.398	12.800	1.555	209	376	3.831	3.448	1395
Panamá	1.521	2.898	555	3.882	2.451	1.183	2.856	1.552	2.953	2.636
Perú	736	4.845	1.395	8.902	5.877	6.548	6.637	2.205	2.761	3.121
Puerto Rico	12.031	10.719	19.975	26.133	32.131	21.829	15.993	11.339	5.236	1.509
Otros	19.317	13.854	37.564	35.513	46.996	47.889	57.432	60.943	56.348	21.707
Europa	16.765	17.838	11.826	10.058	11.600	14.412	19.234	17.812	19.250	24.298
Unión Europea	12.562	11.562	7.918	7.991	10.215	6.756	10.625	7.880	5.572	14.404
Alemania	1.253	966	1.437	0	4.231	80	0	0	0	0
Bélgica y Luxemburgo	1.208	239	782	213	177	119	217	219	290	0
España	1.804	2.788	1.566	2.129	3.332	3.091	2.847	1.420	460	797
Francia	8	842	0	0	427	415	788	818	750	141
Holanda	6.023	4.364	2.420	3.721	0	0	2.653	2.241	2.117	3.184
Italia	621	917	714	1.928	1.378	2.793	3.835	3.182	474	941
Reino Unido	1.645	1.446	999	0	670	258	285	0	1.481	9.341
O. Países de Europa	4.203	6.276	3.908	2.067	1.385	7.656	8.609	9.932	13.678	9.894
Japón	733	0	626	1.110	256	756	0	0	982	0
Otros Destinos	2.455	4.712	6.538	4.531	5.107	24.646	10.808	5.738	34.122	32.909

1/ Excluye combustible para naves
Fuente: PDVSA / DPEH - MEM

B. PETRÓLEO
B. 5. EXPORTACIÓN

Sección I Venezuela

Exportaciones Directas de Productos, (MB), 1/

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Productos										
Gasolinas y Naftas	41.674	42.495	55.362	73.767	85.262	65.368	63.563	55.339	52.098	39.464
Turbo Kerosén	22.351	28.899	35.468	26.293	27.004	29.907	29.518	27.002	28.558	26.182
Destilados	59.051	68.000	70.126	86.469	92.747	91.962	78.172	61.100	63.386	44.060
Residual	87.554	78.475	74.591	67.051	55.882	59.631	80.497	53.516	51.604	56.585
Asfalto	6.834	9.183	6.819	8.117	7.426	10.276	8.750	8.384	8.692	4.098
Otros	10.296	24.068	29.243	33.552	31.088	45.076	29.716	38.041	31.746	13.489
Total Productos	227.760	251.120	271.609	295.249	299.409	302.220	290.216	243.381	236.084	183.878
Exportaciones Promedio (MB/D)	624	688	742	809	820	828	793	667	647	504

1/ Excluye combustibles para naves
Fuente: PDVSA / DPEH - MEM

Exportaciones Directas de Petróleo Crudo por Rango, (MB)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 ^{o/}
Pesados 10,1° - 22,0 ° API	259.515	254.040	280.246	321.127	319.704	236.885	254.538	299.804	242.524	218.525
Medianos 22,1° - 30,0 ° API	237.615	252.580	211.877	214.766	180.748	96.360	214.557	213.389	131.319	109.226
Livianos más de 30, 0° API	100.010	147.825	229.665	268.677	324.521	368.650	262.180	240.634	270.039	240.305
Reconstituidos	20.805	9.490	1.574	2.372	402	0	0	0	0	34.054
Total	617.945	663.935	723.362	806.942	825.375	701.895	731.275	753.827	643.882	602.110
Exportación Promedio (MB/D)	1.693	1.819	1.976	2.211	2.261	1.923	1.998	2.065	1.764	1.650

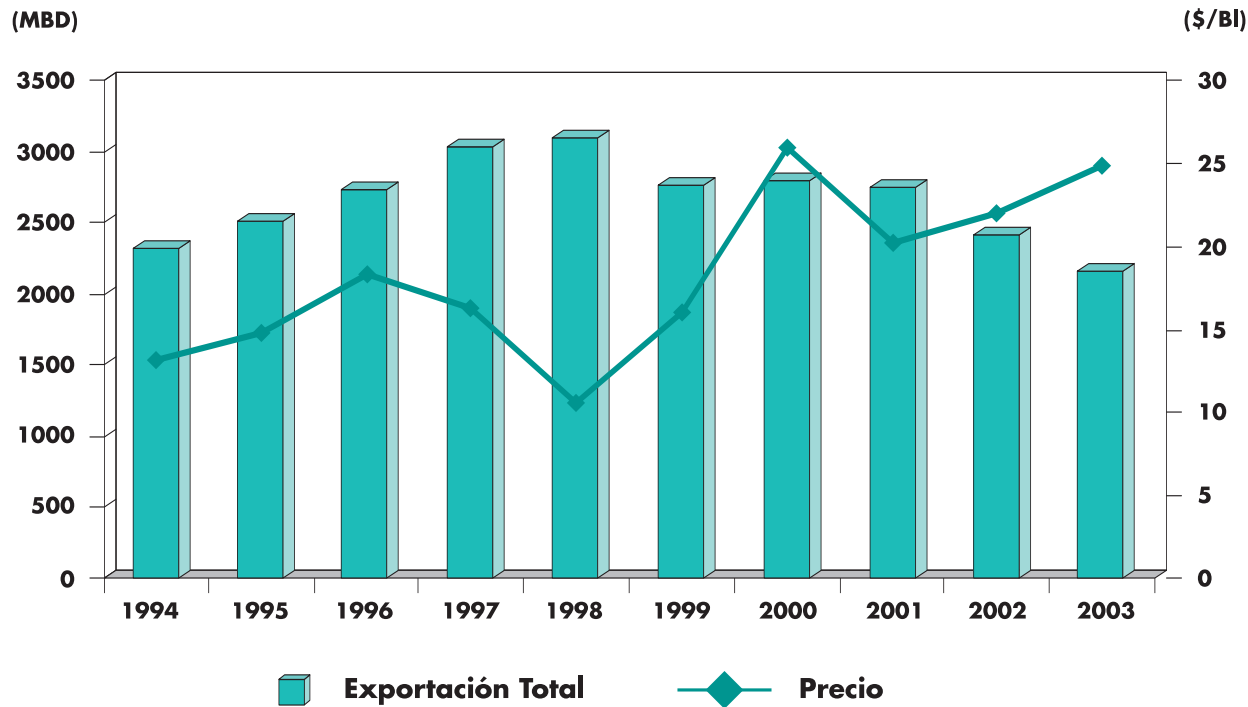
1/ Excluye combustible para naves
Fuente: PDVSA / DPEH - MEM

Exportaciones Petroleras, Precios de Regalía, Precio de Venta y Valor Fiscal de Exportación

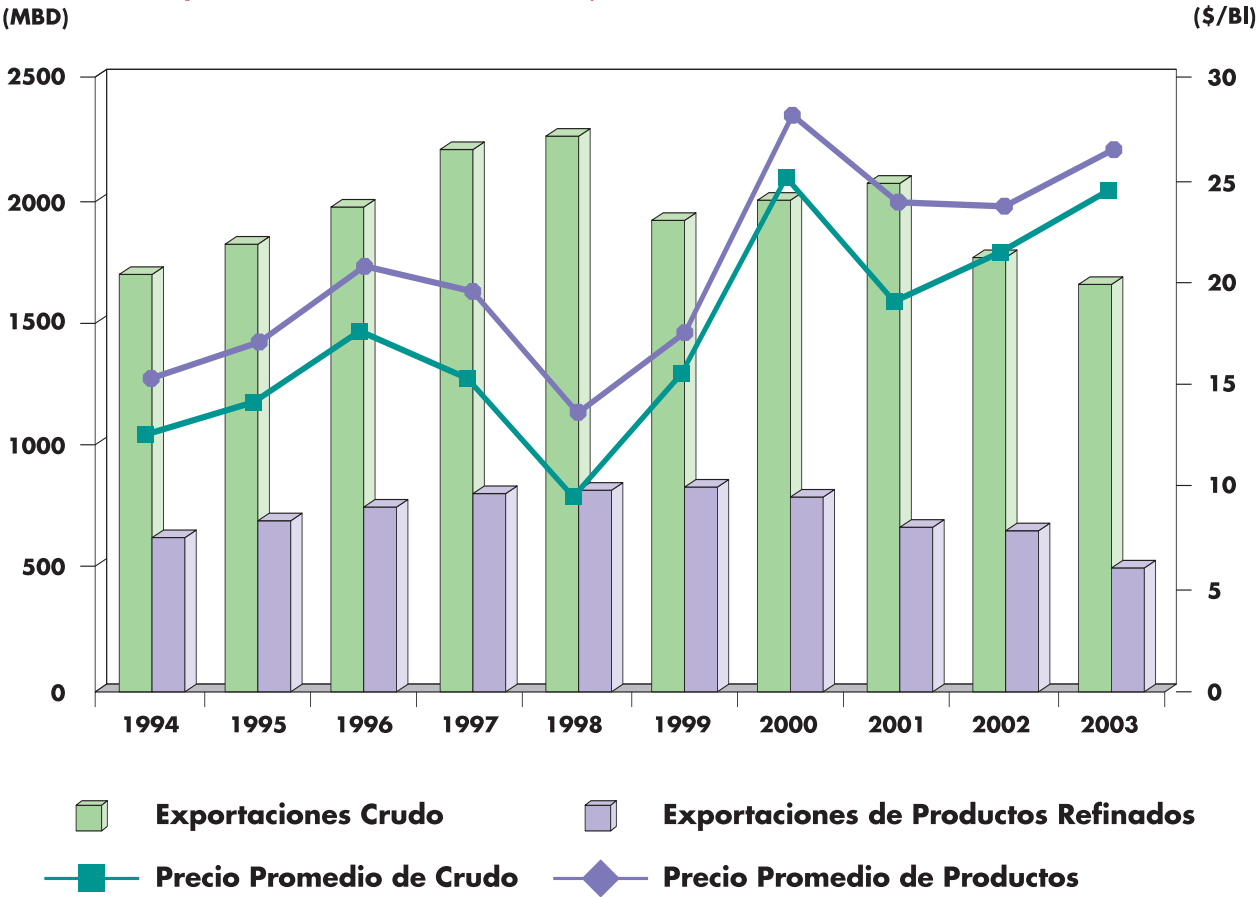
Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Petróleo Crudo										
Exportación de Petróleo (MB/D)	1.693	1.819	1.977	2.211	2.261	1.923	1.998	2.065	1.764	1.650
Gravedad API (Promedio)	21,9	21,4	22,4	23,2	23,4	25,4	24,1	23,6	23,1	23,7
Precios (\$/Bl)										
De Regalía	11,44	13,02	16,11	14,64	9,80	15,12	24,19	18,30	20,81	24,02
Precio Promedio de Venta	12,41	13,93	17,44	15,09	9,38	15,35	24,94	18,95	21,34	24,32
Valor Fiscal de Exportación (\$/Bl)	13,40	14,49	-	-	-	-	-	-	-	-
Productos Refinados										
Exportaciones de Productos (MB/D)	649	718	775	841	855	861	825	697	647	504
Precios (\$/Bl)										
Precio Promedio de Venta	15,36	17,14	20,82	19,57	13,73	17,57	28,27	23,94	23,7	26,49
Valor Fiscal de Exportación (\$/Bl)	16,58	17,83	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Petróleo y Productos										
Exportaciones Petróleo y Productos (MB/D) 1/	2.317	2.507	2.726	3.020	3.083	2.751	2.791	2.732	2.411	2.153
Precios (\$/Bl)										
Precio Promedio de Venta	13,23	14,84	18,39	16,32	10,57	16,04	25,91	20,21	21,95	24,82
Valor Fiscal de Exportación (\$/Bl)	14,29	15,43	-	-	-	-	-	-	-	-

1/ Incluye ventas a ultramar y GLP
Fuente: PDVSA / DPEH - MEM

Exportaciones Petroleras Totales y Precio Promedio de Venta



Exportaciones de Petróleo Crudo y Productos Refinados, Precios de Venta



Fuente: MEM / PDVSA

Principales Oleoductos Existentes por Compañías, para el 31/12/2003

Compañía	De	A	Longitud Km.	Diametro Cms	Capacidad M³/Día	Volumen Transportado M³
PDVSA Petróleo y Gas						
Occidente			1.035,30		544.532	85.431.767
	P.T. Bachaquero	T. Puerto Miranda	107,00	76,20	65.980	16.300.233
	P.T. Bachaquero	T. Puerto Miranda	107,00	76,20	58.825	6.053.013
	T. Puerto Miranda	T. Cardón	227,50	76,20	43.881	13.646.696
	T. Pta. de Palmas	T. Puerto Miranda	68,10	60,96	46.106	8.987.601
	P.T. Ulé (línea 1)	T. Amuay	188,60	66,04	46.106	9.781.208
	P.T. Ulé (línea 2)	T. Amuay	230,10	66,04	49.286	12.617.807
	P.T. Ulé	T. La Salina	14,60	66,04	55.646	0
	P.T. Lagunillas	T. La Salina	42,00	86,36	80.766	7.470.000
	P.T. Punta Gorda	T. La Salina	7,90	50,80	22.258	3.744.157
	P.T. Punta Gorda	T. La Salina	7,90	50,80	22.258	482.266
	P.T. Punta Gorda	T. La Salina	14,60	66,04		4.598.786
	P.T. Bajo Grande	T. Pta. de Palmas	9,00	50,80	1.908	160.000
	P.T. Pal. de Mara	T. Puerto Miranda	11,00	50,80	51.512	1.590.000
Oriente			1322,30		408.495	52.610.241
	P.T. Anaco	T. Puerto La Cruz	100,00	40,64	85.000	3.505.737
	P.T. Travieso	P.T. Puerto L. Cruz	152,30	40,64	100.000	8.270.000
	P.T. Travieso	P.T. Puerto L. Cruz	152,30	66,04	0	7.950.000
	P.T. Travieso	P.T. Puerto L. Cruz	133,00	76,20	0	16.220.000
	P.T. Oficina	T. Puerto La Cruz	155,60	76,20	68.110	7.343.548
	P.T. Oficina	P.T. Anaco	59,90	40,64	6.826	324.748
	P.T. Temblador	T. Caripito	142,00	91,44	19.079	a/
	P.T. Jobo-2	P.T. Morichal	17,50	60,96	7.154	a/
	P.T. Jobo-2	P.T. Temblador	18,00	60,96	7.154	a/
	P.T. Morichal	T. Pta.Cuchillo	72,00	60,96	10.334	a/
	P.T. Uracoa	P.T. Temblador	30,00	30,48	10.414	1.543.500
	P.T. -JUS-2	T. Caripito	75,70	50,80	37.362	a/
	P.T. -JUS-2	P.T. -Travieso	26,00	40,64	17.559	5.720.000
	P.T. -JUS-2	P.T. -Travieso	26,00	50,80	34.259	1.590.000
	P.T. Las Palmas	T. Puerto La Cruz	162,00	40,64	5.244	142.708
Sur			592,70		295.000	4.930.000
	P.T. Silvestre	T. El Palito	342,70	50,80	170.000	3.340.000
	E.P. Mata Larga	P.T. Silvestre	250,00	50,80	125.000	1.590.000
Otros			1.251,00		406.784	61.858.467
Bitor						
	P.T. Morichal	P.T. Oficina	148,00	91,44	21.451	5.748.467
	P.T. Oficina	T. Jose	109,00	66,04/91,44	27.807	
Petrozuata						
	P.T. Zuata	T. Jose 1/	197,00	91,44	77.067	32.270.000
	T. Jose	Zuata 2/	197,00	50,80	19.386	7.950.000
Cerro negro						
	T. Jose	P.T. Cerro Negro 2/	300,00	50,80	57.522	14.460.000
	P.T. Cerro Negro	T. Jose	300,00	76,20/106,68	203.551	1.430.000
Total Venezuela			4.201,30		1.654.811	204.830.475

a/ Inactivo
1/ Volúmen de Sincor: 12.240.000
2/ Volúmen de Sincor: 3.020.000
Fuente: Dirección de Exploración y Producción / MEM

Flota Petrolera, al 31/12/03

Tanquero	Tipo	MTPM	Edad
Eos	Negro	99,5	11
Hero	Negro	99,5	10
Icaro	Negro	99,5	11
Nereo	Negro	99,5	11
Parnaso	Negro	99,5	11
Proteo	Negro	99,5	11
Teseo	Negro	99,5	11
Zeus	Negro	99,5	12
Ambrosio	Negro	88,5	20
Morichal	Negro	88,5	19
Paria	Negro	56,0	21
Moruy	Blanco	56,0	20
Negra Matea ^{1/}	Blanco	47,0	7
Negra Hipólita ^{2/}	Blanco	47,0	8
Manuela Sáenz ^{3/}	Blanco	47,0	7
Luisa Cáceres de Arismendi ^{4/}	Blanco	47,0	8
Caura	Blanco	19,7	21
Guanoco	Asfalto	15,9	20
Inciarte	Asfalto	15,9	20
Paramacay	G.L.P	11,8	20
Yavire	G.L.P	11,8	20
Total		1.348,1	

1/ El nombre del tanquero Pilín León fue sustituido por Negra Matea
2/ El nombre del tanquero Maritza fue sustituido por Negra Hipólita
3/ El nombre del tanquero Bárbara fue sustituido por Manuela Sáenz
4/ El nombre del tanquero Susana fue sustituido por Luisa Cáceres de Arismendi
Fuente: Dirección de Planificación y Economía de Hidrocarburos / MEM

C. GAS

Sección I Venezuela

Reservas Probadas de Gas Natural, (MMM³)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Reservas al 31/12	3.964.616	4.064.653	4.051.533	4.120.762	4.150.093	4.155.049	4.179.108	4.199.276	4.171.812	4.245.691
Producción Anual Neta	32.182	38.162	39.406	40.712	42.434	37.350	41.471	41.618	37.460	34.744
Producción/Reservas (%)	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9
Duración Teórica de las Reservas (Años)	123,2	106,5	102,8	101,2	97,8	111,2	100,8	100,9	111,4	122,2

Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

Producción y Distribución del Gas Natural, (MMM³)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Producción Disponible 1/	43.051	48.262	54.515	59.153	62.167	57.062	61.878	62.941	61.982	61.027
Utilización	15.720	16.762	19.457	22.870	23.162	22.914	25.281	27.594	28.858	30.875
Inyectado	12.175	13.200	15.258	18.441	19.733	19.712	20.407	21.207	24.522	26.283
Arrojado	3.545	3.562	4.199	4.429	3.429	3.202	4.874	6.387	4.336	4.592
Otros Usos	27.331	31.500	35.058	36.283	39.005	34.148	36.597	35.347	33.124	30.152
Transform. Productos y Mermas	4.092	4.628	5.917	6.071	6.670	6.879	8.796	5.754	4.709	4.928
Combustible	9.614	9.852	10.567	11.016	8.658	8.865	10.369	10.086	9.345	8.489
Vendido	13.625	17.020	18.574	19.196	23.677	18.404	17.432	19.507	19.070	16.735
Donado	1.436	629	590	618	0	141	123	0	0	0

1/ No incluye el Gas donado

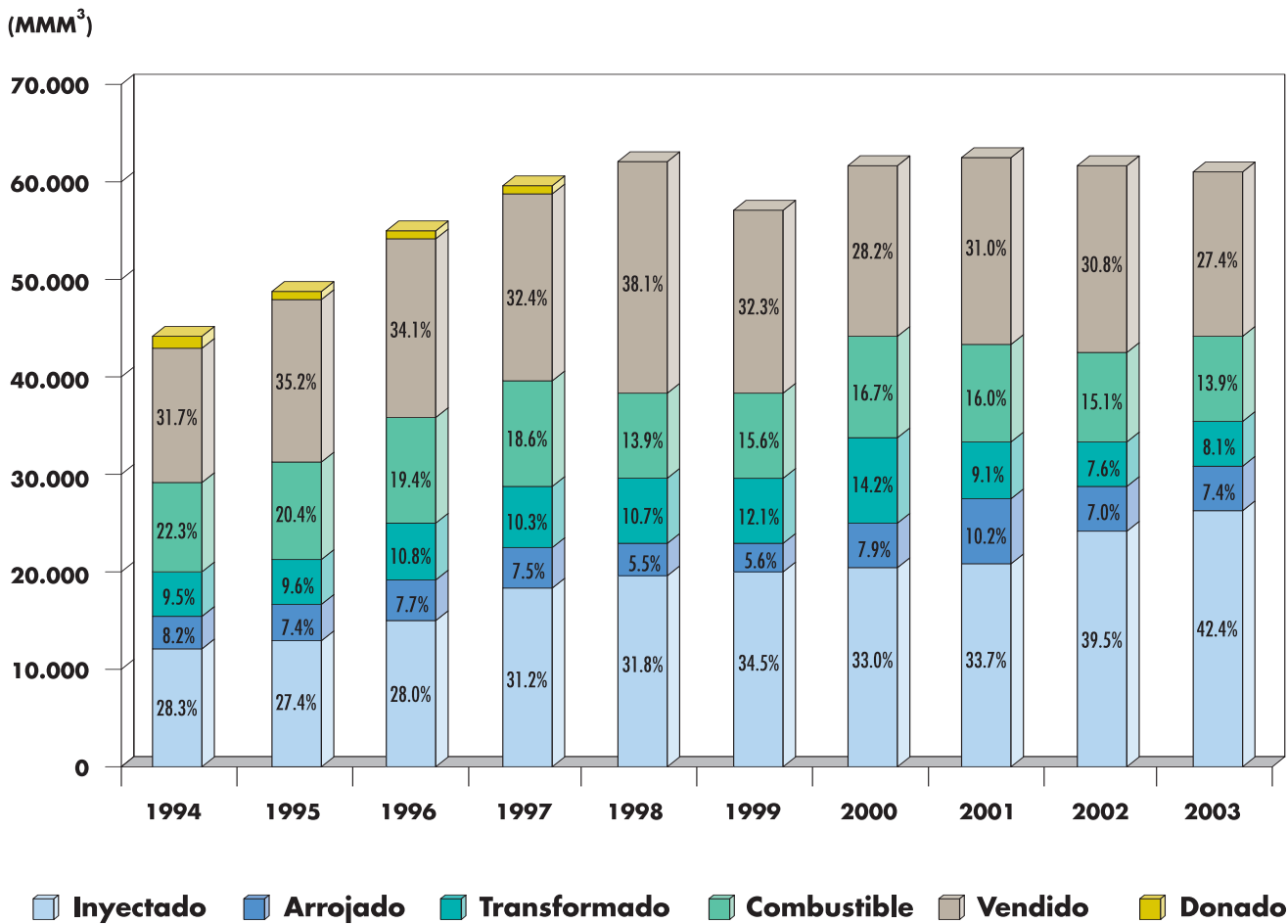
Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

Producción y Distribución del Gas Natural por Jurisdicción, 2003, (MMM³)

Conceptos	Maracaibo	Barcelona	Maturín	Barinas	Total
Producción Disponible 1/	10.814	19.759	30.405	49	61.027
Inyectado	146	659	25.478	0	26.283
Arrojado	2.340	1.476	746	30	4.592
Otros Usos	8.328	17.624	4.181	19	30.152
Transformación en Productos y Mermas	1.283	1.673	1.964	8	4.928
Combustible	5.138	1.350	1.990	11	8.489
Vendido	1.907	14.601	227	0	16.735

1/ No incluye el Gas donado
Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

Producción y Distribución del Gas Natural



Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

Plantas de Extracción y Fraccionamiento de Gas Natural Existentes para el 31/12/2003

Empresa	Plantas	Capacidad Efectiva	Volumen Procesado
Extracción (MM³/D)			
PDVSA	Área Oriente		
	Jusepín	9.910,80	7.022,51
	Santa Bárbara	23.219,60	17.641,23
	San Joaquín	29.166,08	25.354,67
	R.S. Joaquín	11.326,63	4.366,42
	Guara Oeste	849,00	0 a/
	ACCRO III Santa Bárbara	11.326,63	9.939,12
	ACCRO IV San Joaquín	11.326,63	8.976,36
Total Extracción Área Oriente		97.125,37	73.300,31
PDVSA	Área Occidente		
	GLP-5	5.096,98	0 a/
	Tía Juana 2	11.326,63	6.088,06
	Tía Juana 3	11.326,63	5.776,58
	Lama Proceso	2.831,66	56,63
	Lamar Líquido	2.548,49	1.698,99
	El Tablazo 1	4.672,24	849,50
	El Tablazo 2	4.813,82	991,08
Total Extracción Área Occidente		42.616,45	15.460,84
Total Extracción Venezuela		139.741,82	88.761,15
Fraccionamiento (MM³/D)			
PDVSA	Área Oriente		
	José	31,80	20,51
Total Fraccionamiento Área Oriente		31,80	20,51
PDVSA	Área Occidente		
	Ulé	7,95	1,35
	Bajo Grande	3,97	0,70
	C3 El Tablazo	18,10	0 a/
Total Fraccionamiento Área Occidente		30,02	2,05
Total Fraccionamiento Venezuela		61,82	22,56

a/ Inactiva durante el año

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Producción de Líquidos del Gas Natural, (B/D)

Productos	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Etano	10.193	11.728	8.241	5.950	6.834	1.867
Propano	79.267	84.053	79.202	81.239	81.289	68.303
Iso-Butano	18.414	17.811	16.131	16.751	17.865	15.914
N-Butano	32.439	34.389	33.866	34.928	33.478	26.788
Nafta Residual	263	407	1.071	1.820	2.270	2.360
Pentano	5.050	6.760	8.473	8.243	6.865	7.444
Gasolina Natural	35.683	33.912	28.169	29.094	30.188	22.934
Total	181.309	189.060	175.153	178.025	178.789	145.610

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Distribución de las Ventas de Líquidos del Gas Natural, (B/D) ^{1/}

Sectores	1999	2000	2001	2002	2003
Accroven, S.R.L. ^{2/}	11.650	0	0	0	0
Pequiven	29.000	34.000	34.000	30.390	29.277
Refinación	41.000	45.000	46.000	37.840	24.175
Industrial / Doméstico / Manufacturero	33.000	33.000	33.000	31.550	31.206
PDVSA Exploración y Producción	3.960	4.000	4.000	2.310	3.993
Exportación	62.000	52.000	56.000	73.570	64.499
Total	180.610	168.000	173.000	175.660	153.150

1/ Incluye GLP de refinería comercializado por PDVSA Gas

2/ A partir del 2000 finaliza convenio de venta de gas a Accroven, S.R.L

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Consumo Interno de Gas Natural, (MBEP) ^{1/}

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Total Sectores Económicos	94.577	107.269	115.131	115.300	120.749	105.869	108.316	118.160	107.155	99.160
Eléctrico	29.155	36.095	37.920	36.043	37.948	31.812	30.258	39.085	35.843	33.722
Petroquímico	17.154	20.809	24.615	24.348	26.538	22.380	21.813	26.559	20.549	20.681
Siderúrgico	21.760	22.993	24.823	25.021	23.664	20.542	27.484	24.678	21.807	21.016
Cemento	5.957	6.225	6.491	6.818	7.418	6.946	6.674	6.338	5.438	5.252
Doméstico	5.317	5.081	5.224	5.815	6.884	7.104	6.571	5.644	6.656	5.094
Otros	15.234	16.066	16.058	17.255	18.297	17.085	15.516	15.856	16.862	13.395
Total Industria Petrolera	58.497	60.060	64.412	67.022	63.586	64.079	50.807	51.725	59.195	46.800 ^{a/}
Total	153.074	167.329	179.543	182.322	184.335	169.948	159.123	169.885	166.350	145.960

1/ Incluye Mermas. Factor de Conversión: 1 M³ de Gas Natural = 0,0061 BEP

a/ Cifras Provisionales

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / Dirección de Planificación y Economía de Hidrocarburos / MEM

C. GAS

Sección I Venezuela

Precio Promedio del Gas Metano - Mercado Interno ^{1/}

Precio ^{2/}	1999	2000	2001	2002	2003
Bs/LTS	17,12	22,61	25,70	27,90	25,09
Bs/M³	15,92	21,37	23,71	25,68	23,09
\$/MMBTU	0,51	0,89	0,88	0,63	0,73

1/ Precios a nivel de consumidor final. Tasa promedio venta según B.C.V.
2/ Promedio ponderado nacional total
Fuente: Dirección de Tecnología e Industrialización de Hidrocarburos / MEM

Precio del Gas Metano por Sectores Económicos - Mercado Interno, 2003 ^{a/}

Región	Bs/M³	\$/MMBTU
Sector Eléctrico		
Centro-Oriente	25,12	0,98
Occidente	26,10	1,02
Total Sector Eléctrico ^{1/}	25,60	1,00
Sector Industrial ^{2/}		
Centro-Oriente	19,98	0,78
Occidente	27,92	1,09
Total Sector Industrial ^{1/}	21,80	0,62
Sector Doméstico y Comercial ^{2/}		
Centro-Oriente	65,97	1,16
Occidente	3,78	0,07
Total Sector Doméstico ^{1/}	28,29	0,50
Total Nacional ^{1/}	23,09	0,73

a/ Precios a nivel de consumidor final. Incluye entregas a empresas con contratos a largo plazo
1/ Promedio ponderado
2/ Incluye entregas de gas a empresas distribuidoras municipales en occidente y centro-oriente
Fuente: Dirección de Tecnología e Industrialización de Hidrocarburos / MEM

Precios del Gas Metano por Región - Mercado Interno, (Bs/M³), 1/

Región	1999	2000	2001	2002 a/	2003
Sector Eléctrico					
Anaco-Monagas	8,81	11,97	13,75	15,64	15,33
José-Puerto La Cruz	9,73	14,14	14,71	17,52	17,14
Puerto Ordaz	11,01	15,87	18,46	17,52	31,55
Capital (Dto Fed,Mir,Guá.)	14,21	24,73	23,88	26,96	26,81
Aragua	15,26	31,80	32,02	29,65	44,88
Carabobo	16,40	30,29	29,41	32,35	34,66
Lara-Yaracuy	18,96	35,18	33,64	37,74	38,22
Zulia-Táchira	14,57	24,71	25,94	28,31	28,31
Falcón	18,92	29,33	30,75	33,70	0,00
Total Sector Eléctrico 2/	13,67	25,53	25,60	28,54	29,80
Sector Industrial					
Anaco-Monagas	10,48	9,01	27,66	15,64	32,35
José-Puerto La Cruz	12,57	13,09	15,37	17,52	36,42
Puerto Ordaz	14,67	15,87	18,46	17,52	31,55
Capital (Dto Fed,Mir,Guá.)	17,70	27,35	23,53	26,96	33,76
Aragua	19,08	26,78	24,80	29,65	35,80
Carabobo	20,6	24,90	25,33	32,35	47,25
Lara-Yaracuy	23,93	30,96	37,73	37,74	37,57
Zulia-Táchira	18,13	16,29	25,47	28,31	28,21
Falcón	23,62	33,77	30,64	33,70	33,70
Total Sector Industrial 2/	17,87	19,49	21,80	24,99	35,14

a/ Precios de Gaceta Oficial
1/ Precios a nivel de consumidor final
2/ Promedio ponderado
Fuente: Dirección de Tecnología e Industrialización de Hidrocarburos / MEM

C. GAS

Sección I Venezuela

Precios del Gas Metano por Región - Mercado Interno, (\$/MMBTU), ^{1/}

Región	1999	2000	2001	2002 ^{a/}	2003
Sector Eléctrico					
Anaco-Monagas	0,41	0,50	0,54	0,38	0,27
José-Puerto La Cruz	0,45	0,59	0,58	0,43	0,30
Puerto Ordaz	0,51	0,66	0,72	0,43	0,56
Capital (Dto Fed,Mir,Guá.)	0,66	1,03	0,93	0,66	0,47
Aragua	0,71	1,31	1,25	0,72	0,79
Carabobo	0,76	1,26	1,15	0,79	0,61
Lara-Yaracuy	0,88	1,47	1,31	0,92	0,67
Zulia-Táchira	0,68	1,03	1,02	0,69	0,50
Falcón	0,88	1,23	1,21	0,82	—
Total Sector Eléctrico ^{b/}	0,64	1,06	1,00	0,70	0,53
Sector Industrial					
Anaco-Monagas	0,50	0,37	1,08	0,80	0,57
José-Puerto La Cruz	0,60	0,54	0,60	0,43	0,65
Puerto Ordaz	0,70	0,66	0,72	0,43	0,56
Capital (Dto Fed,Mir,Guá.)	0,84	1,14	0,92	0,66	0,60
Aragua	0,91	1,12	0,97	0,72	0,73
Carabobo	0,98	1,04	0,99	0,79	0,82
Lara-Yaracuy	1,14	1,29	1,48	0,92	0,60
Zulia-Táchira	0,86	0,68	1,00	0,69	0,50
Falcón	1,13	1,41	1,20	0,82	0,60
Total Sector Industrial ^{b/}	0,85	0,81	0,85	0,61	0,62

1/ Precios a nivel de consumidor final

a/ Precios de Gaceta Oficial

b/ Promedio ponderado

Fuente: Dirección de Tecnología e Industrialización de Hidrocarburos / MEM

Exportaciones Directas de Productos Obtenidos del Gas, (MB)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Gasolina Natural	237	0	382	748	5.199	8.058	4.524	5.077	7.750	7.584
Butano	1.330	819	1.296	3.815	3.655	4.015	3.522	3.697	4.255	3.946
Iso-Butano	670	1.365	1.307	640	711	788	421	496	535	1.286
Propano	7.954	11.194	15.308	17.865	17.154	17.542	11.813	11.842	14.790	11.459
Mezclas de GLP	220	273	812	-	-	-	-	-	-	-
Total	10.411	13.651	19.105	23.068	26.719	30.403	20.280	21.112	27.330	24.275

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de los Hidrocarburos / MEM

Principales Gasoductos Existentes por Empresas, para el 31/12/2003

Región	De	A	Longitud (Kms)	Volumen Transportado (MM ³ /A)
PDVSA y Petróleo Gas				
Occidente	Costa Oeste		270,5	1.173.000
	Casigua ^{1/}	La Fría	75,5	
	Ule	Amuay	473,1	1.227.480
Total Sistema Occidente			819,1	2.400.480
Oriente	Anaco ^{1/}	Barquisimeto	2.208,3	7.183.280
	Anaco	Pto. Ordaz	555,3	4.082.580
	Anaco	Pto. La Cruz	258,1	4.289.290
Total Sistema Oriente			3.021,7	15.555.150
Otros	La Toscana ^{1/}	Maturín	13,3	72.350
	Guario	Cadafé Anaco	2,5	103.360
	Entregas Directas Oriente			88.600
Total Otros			15,8	264.310,0
Total Venezuela			3.856,6	18.219.940,0

1/ Fuera de Operación
Fuente: Dirección de Exploración y Producción de Hidrocarburos / MEM

Indicadores de la Industria Petroquímica

Empresa Estatal Consolidada ^{1/}	1999	2000	2001	2002	2003
Producción Bruta, MTM	4.022,0	3.907,0	3.635,0	3.217,0	2.036,0
Ventas Totales, MMBs.	358.943,0	608.972,0	663.410,0	859.653,0	1.034.000,0
Mercado Nacional, MMBs.	249.079,0	390.395,0	398.714,0	486.432,0	698.000,0
Mercado Exportación, MMBs.	109.864,0	218.577,0	264.696,0	373.221,0	336.000,0
Fuerza Hombre Efectiva	3.124,0	3.004,0	2.669,0	2.397,0	2.165,0
Productividad, TM/Hombre	1.287,5	1.300,0	1.362,0	1.342,0	940,4
Capacidad Utilizada, %	84,0	81,0	75,8	67,1	42,5
Utilidad Neta (Pérdida), MMBs.	-84.309,8	23.783,0	-54.487,0	16.000,0	276.000,0

1/ (Pequiven / Nitroven / Olefinas del Zulia / Clorovinilos del Zulia)
Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Capacidad Nominal de Producción de la Industria Petroquímica, 2003, (MTMA)

Productos	Complejo Zulia	Complejo Morón	Refinería El Palito
Fertilizantes			
Urea	800,0	248,0	-
Sulfato de Amonio	-	80,0	-
Fertilizantes Granulados NPK/	-	360,0	-
Fosfato Diamónico	-	-	-
Productos Industriales			
Amoniaco	600,0	218,0	-
Ácido Sulfúrico 98 %	-	462,0	-
Oleum	-	43,0	-
Soda Cáustica Líquida 100 %	135,0	-	-
Cloro	120,0	-	-
Hipoclorito de Sodio	10,0	-	-
Ácido Clorhídrico	17,0	-	-
Olefinas			
Etileno	600,0	-	-
Propileno	260,0	-	-
Dripoleno	95,0	-	-
Plásticos			
Dicloro Etileno (EDC)	260,0	-	-
Cloruro de Vinilo (MVC)	180,0	-	-
Cloruro de Polivinilo (PVC)	180,0	-	-
Aromáticos			
Benceno	-	-	59,0
Tolueno	-	-	18,0
O. Xileno	-	-	49,0

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Producción Bruta Consolidada de la Industria Petroquímica, (MTM), ^{1/}

Productos	1999	2000	2001	2002	2003
Total	4.022	3.907	3.635	3.217	2.036
Complejo Zulia	2.109	1.891	1.564	1.282	627
Amoniaco	433	328	201	199	0
Urea	508	338	148	0	0
Etileno	479	479	455	383	201
Propileno	93	116	119	96	79
Cloro	98	106	104	104	80
Soda Cáustica Líquida 100%	111	119	118	117	69
Dicloro Etileno (EDC)	93	98	100	102	50
Cloruro de Vinilo (MVC)	110	108	104	102	54
Cloruro de Polivinilo (PVC)	107	107	133	104	49
Otros ^{2/}	77	92	82	75	45
Complejo Morón	1.643	1.704	1.773	1.696	1.257
Amoniaco	204	188	213	191	139
Urea	213	190	223	198	136
Sulfato de Amonio	65	84	84	93	73
Ácido Sulfúrico 98%	454	461	461	442	335
Oleum	14	12	12	10	10
Fertilizantes Granulados NPK	236	285	277	266	225
Roca Fosfática	366	389	399	390	260
Ácido Fosfórico	64	68	71	67	50
Otros ^{3/}	27	27	33	39	29
El Palito	270	312	298	239	152
Benceno	27	20	25	17	13
Tolueno	34	47	38	40	15
O. Xileno	33	41	35	27	17
Nafta Refinada	-	-	-	133	99
Otros ^{4/}	176	204	200	22	8

1/ Pequiven, Nitroven, Petroplas, Olefinas del Zulia, Clorovinilos del Zulia
2/ Hipoclorito de Sodio, Ácido Clorhídrico, Gasolina, Aceite Pesado, Diproleno, Soda en Escamas, etc
3/ Ácido Nítrico 53% y 58%, Solución Amoniacal, Fosforita, Fertilizantes NPK en Polvo, Roca acidulada, Roca Micronizada
4/ Copesol, M-Xileno
Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Producción Neta Consolidada de la Industria Petroquímica, (MTM), 1/

Productos	1999	2000	2001	2002	2003
Total	2.255	2.248	1.966	1.504	1.025
Complejo Zulia	1.414	1.290	1.085	666	403
Amoniaco	115	116	109	0	0
Urea	508	338	148	0	0
Etileno	416	418	393	325	171
Propileno	89	112	114	93	77
Cloro	20	21	21	20	18
Soda Cáustica Líquida 100%	86	95	98	104	59
Dicloro Etileno (EDC)	0	0	0	20	3
Cloruro de Vinilo (MVC)	2	0	0	0	3
Cloruro de Polivinilo (PVC)	107	107	133	57	48
Otros 2/	71	83	69	47	24
Complejo Morón	745	849	765	732	577
Amoniaco	10	7	4	4	4
Urea	212	189	222	198	136
Sulfato de Amonio	38	30	39	41	30
Ácido Sulfúrico 98%	179	170	180	158	127
Oleum	0	10	11	9	9
Fertilizantes Granulados NPK	235	285	277	266	225
Otros 3/	71	158	32	56	46
Refinería El Palito	96	109	116	106	45
Benceno	27	21	25	17	13
Tolueno	34	47	38	40	15
O. Xileno	35	41	35	27	17
Otros 4/	-	-	18	22	-

1/ Pequiven, Nitroven, Petroplas, Olefinas del Zulia y Clorovinilos del Zulia
2/ Ácido Clorhídrico, Hipoclorito de Sodio, Dripoleno / Aceite pesado, Soda en escamas, etc.
3/ Solución Amoniacal, Fosforita, Roca Acidulada, Roca Micronizada, etc.
4/ Copesol, M-Xileno
Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Ventas Consolidadas en el Mercado Nacional de la Industria Petroquímica, (MTM), ^{1/}

Productos	1999	2000	2001	2002	2003
Total	3.757,0	4.197,4	4.391,3	4.418,5	3.812,0
Fertilizantes	372,0	549,6	614,6	683,1	620,5
Urea	166,7	231,8	243	281	237,5
Sulfato de Amonio	25,7	29,6	30	37	31,2
Fosfato Diamónico	22,0	19,0	19,6	20,0	22,8
Cloruro de Potasio	22,5	40,8	61,0	37,1	0,9
Sulfato de Potasio	1,3	1,5	0	0,9	23,0
Fórmulas Granuladas NPK	108,5	179	225	235	198,8
Otros ^{2/}	25,3	47,9	36	72,1	106,3
Productos Industriales	2.543,0	2.704,8	2.745,7	2.767,4	2.490,5
Amoniaco	4,6	3,5	3,5	3,5	3,5
Ácido Sulfúrico	132,5	134,0	132,0	105,4	130,0
Oleum	11,5	9,6	10,2	10,0	6,0
Soda Cáustica Líquida	47,0	50,0	50,0	37,0	55,0
Soda Cáustica en Escamas	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0
Cloro	23,0	2,0	2,0	16,0	18,0
Metanol	159,0	108,0	168,0	308,0	82,0
Gas Natural	2.097,0	2.319,0	2.360,0	2.259,0	2.160,0
Otros ^{3/}	66,4	76,7	18,0	26,5	36,0
Olefinas	477,0	461,0	447,0	406,0	245,0
Etileno	401,0	381,0	368,0	327,0	182,0
Propileno	76,0	80,0	79,0	79,0	63,0
Plásticos	29,0	28,0	41,0	32,0	32,0
Cloruro de Polivinilo	29,0	28,0	41,0	32,0	32,0
Aromáticos	336,0	454,0	543,0	530,0	424,0
Benceno	27,0	18,0	26,0	17,0	14,0
Tolueno	10,0	10,0	49,0	39,0	16,0
O.Xileno	8,0	0,0	32,0	31,0	17,0
Otros ^{4/}	291,0	426,0	436,0	443,0	377,0

1/ Pequiven / Nitroven / Petroplas / Olefinas del Zulia / Clorovinilos del Zulia
2/ Sulfato de Magnesio, Sulfato de Zinc,Óxido de Magnesio, Roca Micronizada, Roca Fosfática / Roca Parcialmente Acidulada, etc.
3/ Ácido Clorhídrico, Solución Amoniacal, Dripoleno, MTBE / TAME
4/ Nafta Reformada, Butanos, M-Xileno, Copesol
Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Ventas Consolidadas en el Mercado Nacional de la Industria Petroquímica, (MBs), ^{1/}

	1999	2000	2001	2002	2003
Total Productos	249.079.252	390.395.549	398.714.971	486.432.259	698.000.000
Fertilizantes	40.927.000	54.429.213	61.102.510	74.545.059	171.750.529
Urea	12.328.498	18.309.248	20.748.543	25.313.222	79.628.553
Sulfato de Amonio	1.424.374	1.699.035	2.333.631	2.847.029	3.591.163
Fosfato Diamónico	2.907.394	2.956.486	2.967.743	3.620.646	9.222.233
Cloruro de Potasio	2.477.655	4.351.411	5.159.599	6.294.710	248.969
Sulfato de Potasio	218.042	289.726	374.533	456.930	6.138.366
Fórmulas Granuladas NPK	14.375.241	24.627.581	29.305.461	35.752.662	51.651.825
Otros ^{2/}	7.195.796	2.195.726	213.000	259.860	21.269.420
Productos Industriales	50.509.252	65.268.336	72.530.461	88.487.160	110.249.471
Amoniaco	255.766	429.526	604.509	737.500	1.271.193
Ácido Sulfúrico	4.043.415	4.439.015	4.052.590	4.944.159	11.155.641
Oleum	656.215	618.056	704.362	859.321	822.637
Soda Cáustica Líquida	6.510.000	8.870.000	15.897.000	19.394.340	13.000.000
Soda Cáustica en Escamas	443.000	423.000	618.000	753.960	-
Cloro	527.000	577.000	620.000	756.400	11.000.000
Metanol	11.495.000	14.766.000	23.576.000	28.762.720	30.000.000
Gas Natural	17.420.000	20.482.000	23.873.000	29.125.060	40.000.000
Otros ^{3/}	9.158.856	14.663.739	2.585.000	3.153.700	3.000.000
Olefinas	109.401.000	167.804.000	155.018.000	189.121.960	195.000.000
Etileno	98.420.000	145.490.000	135.722.000	165.580.840	155.000.000
Propileno	10.981.000	22.314.000	19.296.000	23.541.120	40.000.000
Plásticos	9.974.000	15.064.000	17.802.000	21.718.440	48.000.000
Cloruro de Polivinilo	9.974.000	15.064.000	17.802.000	21.718.440	41.000.000
Polietileno	-	-	-	-	7.000.000
Aromáticos	38.268.000	87.830.000	92.262.000	112.559.640	173.000.000
Benceno	3.969.000	4.545.000	5.631.000	6.869.820	8.000.000
Tolueno	4.965.000	1.894.000	11.861.000	14.470.420	12.000.000
O.Xileno	7.804.000	1.874.000	9.987.000	12.184.140	10.000.000
Otros ^{4/}	21.530.000	79.517.000	64.783.000	79.035.260	143.000.000

1/ Pequiven / Nitroven / Petroplas / Olefinas del Zulia / Clorovinilos del Zulia

2/ Sulfato de Magnesio, Sulfato de Zinc, Oxido de Magnesio

3/ Ácido Clorhídrico, Solución Amoniacal, Roca Fosfática, EDC

4/ Nafta Refinada, Butanos, Copesol, M-Xileno

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Ventas de Fertilizantes en el Mercado Nacional, (MTMN)

Concepto	1999	2000	2001	2002	2003
Mezclas					
Nitrógeno Elemental	17,05	21,55	24,58	23,56	20,93
Pentóxido de Fósforo	17,36	43,70	39,69	36,33	39,48
Oxido de Potasio	13,09	14,90	20,82	25,55	17,38
Productos Primarios					
Nitrógeno Elemental	83,21	127,76	128,48	142,90	141,76
Pentóxido de Fósforo	12,73	32,36	21,47	13,97	59,65
Total					
Oxido de Potasio	15,23	25,77	38,94	23,93	13,00
Nitrógeno Elemental	100,26	149,31	153,06	166,46	162,69
Pentóxido de Fósforo	30,09	66,61	61,16	50,30	99,13
Oxido de Potasio	28,32	40,67	59,76	49,48	30,38

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Ventas Consolidadas en el Mercado de Exportación de la Industria Petroquímica, (MTM), ^{1/}

Conceptos	1999	2000	2001	2002	2003
Total	1.555	1.706	2.158	1.993	918
Fertilizantes	786	722	983	1018	492
Urea	665	670	913	942	474
Fórmulas Granuladas NPK	102	49	33	31	18
Otros ^{2/}	19	3	37	45	0
Productos Industriales	574	685	836	713	312
Amoníaco	101	111	268	358	87
Ácido Sulfúrico	30	21	23	34	0
Metanol	359	448	460	157	213
Soda Caústica	60	80	66	75	0
Otros ^{3/}	24	25	19	89	12
Olefinas	33	95	122	102	90
Etileno	10	25	8	0	0
Propileno	23	70	114	102	90
Plásticos	82	89	104	106	24
Cloruro de Polivinilo (PVC)	76	75	89	81	24
Cloruro de Vinilo (MVC)	6	14	15	3	0
Dicloroetileno (EDC)				22	0
Aromáticos	80	115	113	54	0
Benceno	2	8	0	0	0
O. Xileno	24	33	23	21	0
Tolueno	22	35	28	31	0
Otros ^{4/}	32	39	62	2	0

1/ Pequiven / Nitroven / Olefinas del Zulia / Clorovinilos del Zulia
2/ Roca acidulada, Fosfato Diamónico, Ácido Fosfórico, Nitrato de Amonio
3/ Azufre, Aceite Pesado
4/ Otros Aromáticos
Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Ventas Consolidadas en el Mercado de Exportación de la Industria Petroquímica, (MBs), ^{1/}

Conceptos	1999	2000	2001	2002	2003
Total	109.864.000	218.577.000	264.696.000	373.221.360	336.000.000
Fertilizantes	41.484.000	52.617.000	77.912.000	109.855.920	143.000.000
Urea	30.543.000	48.659.000	72.640.000	102.422.400	136.000.000
Fórmulas Granuladas NPK	10.476.000	3.841.000	5.272.000	7.433.520	7.000.000
Roca Acidulada	465.000	117.000	0	0	0
Productos Industriales	29.597.000	68.779.000	98.193.000	138.452.130	106.000.000
Amoniaco	5.819.000	11.327.000	26.480.000	37.336.800	28.000.000
Ácido Sulfúrico	828.000	775.000	1.158.000	1.632.780	0
Metanol	16.936.000	46.811.000	55.824.000	78.711.840	78.000.000
Soda Líquida	3.777.000	7.558.000	13.595.000	19.168.950	0
Otros ^{2/}	575.000	1.963.000	503.000	709.230	0
Anhidrido Ftálico	1.662.000	345.000	633.000	892.530	0
Olefinas	6.386.000	35.168.000	35.030.000	49.392.300	61.000.000
Etileno	1.751.000	10.713.000	2.944.000	4.151.040	0
Propileno	4.635.000	24.455.000	32.086.000	45.241.260	61.000.000
Plásticos	22.840.000	36.285.000	32.691.000	46.094.310	26.000.000
Cloruro de Polivinilo (PVC)	22.249.000	33.932.000	32.059.000	45.203.190	26.000.000
Cloruro de Vinilo (MVC)	591.000	2.353.000	632.000	891.120	0
Aromáticos	9.557.000	25.728.000	20.870.000	29.426.700	0
Benceno	178.000	1.725.000	0	0	0
O. Xileno	3.579.000	9.290.000	6.570.000	9.263.700	0
Tolueno	2.874.000	7.465.000	6.874.000	9.692.340	0
Otros ^{2/}	2.926.000	7.248.000	7.426.000	10.470.660	0

1/ Pequiven / Nitroven / Olefinas del Zulia / Clorovinilos del Zulia

2/ Gasolina Est., Dripoleno, Concentrado de Benceno, M-Xileno

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Capacidad de Producción Nominal de las Empresas Mixtas Petroquímicas, 2003, (MTMA)

Productos	Empresas	Zulia	Morón	Zona Industrial Guacara Valencia	Oriente
Productos Industriales					
Anhídrido Ftálico	Oxidor	-	-	18	-
Clorofluorocarbonos	Produvén	-	10	-	-
Ácido Clorhídrico	-	-	15	-	-
Dodecibenceno (DDB)/	Química Venoco	-	-	70	-
Alquilbenceno Lineal (LAB)	-	-	-	-	-
Tetrámero de Propileno	Química Venoco	39	-	-	-
Trimero de Propileno	-	28	-	-	-
Tripolifosfato de Sodio/	Tripoliven	-	60	-	-
Pirosfosfato de Sodio	-	-	-	-	-
Metil Terbutil Eter	Súper Octanos	-	-	-	500
Oxido de Etileno	Prolca	16	-	-	-
Etilenglicoles	-	66	-	-	-
Metanol	Metor	-	-	-	750
	Supermetanol	-	-	-	750
Sal	Produsal	800	-	-	-
Amoniaco	Fertinitro	-	-	-	1.200
Urea	-	-	-	-	1.500
Plásticos					
Polietilenos	Polinter ^{1/}	400	-	-	-
Polipropileno	Propilvén	84	-	-	-

1/ A partir de 1999 Resilin se fusiona con Plastilago y Polilago dando origen a Polinter
Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Producción de Empresas Mixtas Petroquímicas, (MTM)

Empresas y Productos	1999	2000	2001	2002	2003
Total	3.145,95	3.531,30	3.689,30	5.136,20	4.831,00
En Venezuela	2.622,00	3.006,30	3.190,60	4.657,80	4.291,00
OXIDOR					
Anhídrido Ftálico	7,90	0,00	0,00	0,00	0,00
POLINTER ^{1/}					
Polietileno de Alta Densidad	97,70	96,80	97,90	96,40	44,00
Polietileno de Baja Densidad	79,00	80,50	77,50	70,90	34,00
Polietileno Lineal A. Densidad	168,10	138,20	164,40	160,10	77,00
PRODUVEN					
Clorofluorocarbonos	3,30	2,80	3,50	2,70	2,00
Ácido Clorhídrico	5,40	4,80	0,00	5,40	0,00
QUIMICA VENOCO					
Dodecibenceno	22,80	16,70	23,50	16,30	8,00
Alquilbenceno Lineal	61,80	50,20	60,40	67,30	51,00
Otros ^{2/}	11,50	0,00	12,20	10,00	6,00
TRIPOLIVEN					
Tripolifosfato de Sodio	54,10	53,60	51,50	48,20	44,00
Pirofosfato de Sodio	0,10	0,00	0,00	0,00	4,00
SUPER OCTANOS					
Metil Terbutil Eter	537,00	554,90	562,00	527,80	502,00
PROPILVEN					
Polipropileno	71,40	76,60	76,70	68,20	63,00
PRALCA					
Oxido de Etileno	8,20	10,40	9,00	8,50	4,00
Etilenglicoles	81,70	98,10	87,00	70,00	49,00
METOR					
Metanol	844,00	784,00	840,00	703,40	686,00
SUPERMETANOL					
Metanol	568,00	779,70	719,00	663,30	603,00
PRODUSAL					
Sal		259,00	406,00	403,10	323,00
FERTINITRO					
Amoniaco				384,90	862,00
Urea				1.351,30	929,00
En Colombia	523,95	525,00	498,70	478,40	540,00
MONOMEROS COL-VEN					
Caprolactama	30,00	30,00	23,10	21,80	32,00
Fertilizantes N.P.K.	291,50	306,00	287,20	276,60	340,00
Sulfato de Sodio	28,50	26,00	29,20	28,20	30,00
Sulfato de Amonio	86,00	87,00	74,20	70,90	95,00
Otros	87,95	76,00	85,00	80,90	43,00

1/ Fusión a partir del 25/11/98 de Polilago, Plastilago y Resili

2/ Incluye Alquilatos Pesados y Livianos

Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Ventas de las Empresas Mixtas Petroquímicas, (MTM)

Empresas y Productos	1999		2000		2001		2002		2003	
	Nac.	Exp.	Nac.	Exp.	Nac.	Exp.	Nac.	Exp.	Nac.	Exp.
Total	1.616,2	1.859,9	2.094,1	1.779,4	2.126,6	1.770,0	1.909,9	3.375,5	2.046,0	2.561,0
En Venezuela	835,6	1.791,8	1.271,1	1.722,4	1.380,2	1.705,7	1.233,3	3.317,4	1.118,0	2.511,0
OXIDOR										
Anhidrido Ftálico	6,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
POLINTER 1/										
Polietileno de Alta Densidad	60,0	42,8	63,6	35,4	79,0	31,4	75,5	22,7	62,0	0,0
Polietileno de Baja Densidad	43,1	25,0	57,3	17,1	46,2	18,4	61,8	20,9	49,0	1,0
Polietileno Lineal A. Densidad	34,3	125,2	40,1	89,0	78,9	100,4	58,2	99,1	54,0	2,0
PRODUVEN										
Clorofluocarbonos	2,5	1,2	1,9	1,1	2,5	0,7	1,8	0,9	2,0	1,0
Ácido Clorhídrico	5,4	-	4,8	-	0,0	-	5,4	-	-	-
QUIMICA VENOCO										
Dodecibenceno	1,5	18,9	7,0	13,1	1,3	18,3	0,9	21,8	0,0	6,0
Alquilbenceno Lineal	23,2	41,7	20,9	39,2	26,5	31,1	22,7	40,0	20,0	29,0
Otros 2/	2,0	7,7	0,0	0,0	3,8	9,6	2,7	5,4	3,0	1,0
TRIPOLIVEN										
Tripolifosfato de Sodio	24,1	31,1	23,5	28,8	24,9	26,5	20,9	27,3	19,0	28,0
Pirofosfato de Sodio	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
SUPER OCTANOS										
Metil Terbutil Eter	71,0	465,0	11,9	560,7	-	562,0	-	528,7	75,0	415,0
PROPILVEN										
Polipropileno	57,9	15,0	57,9	15,5	71,7	5,2	67,3	3,6	65,0	1,0
PRALCA										
Oxido de Etileno	8,4	-	10,2	-	9,0	-	8,1	-	3,0	-
Etilenglicoles	16,1	66,2	18,8	80,5	16,0	72,0	16,3	54,6	3,0	47,0
METOR										
Metanol	325,0	542,0	347,0	455,0	371,0	453,0	410,4	300,3	269,0	406,0
SUPERMETANOL										
Metanol	155,0	406,0	386,2	387,0	351,4	377,1	209,3	455,9	203,0	368,0
PRODUSAL										
Sal	-	-	220,0	0,0	298,0	0,0	272,0	0,0	243,0	0,0
FERTINITRO										
Amoniaco	-	-	-	-	-	-	0,0	384,9	0,0	323,0
Urea	-	-	-	-	-	-	0,0	1.351,3	47,0	883,0
En Colombia	780,6	68,1	823,0	57,0	746,4	64,3	676,6	58,1	928,0	50,0
MONOMEROS COL-VEN										
Caprolactama	14,0	17,1	16,0	10,0	15,8	9,1	16,2	7,2	19,0	13,0
Fertilizantes N.P.K.	258,1	21,5	292,0	20,0	264,9	7,3	239,3	7,3	339,0	7,0
Sulfato de Amonio	65,8	9,8	77,0	2,0	60,9	4,9	53,6	3,6	446,0	5,0
Sulfato de Sodio	29,8	0,0	27,0	1,0	29,1	0,3	25,4	0,9	94,0	3,0
Productos Industriales y Otros Fertilizantes 3/	412,9	19,7	411,0	24,0	375,7	42,7	342,1	39,1	30	22,0

1/ Fusión a partir del 25-11-98 de Polilago, Plastilago y Resilin
2/ Incluye: Alquilatos Livianos y Pesados
3/ Incluye: Ciclohexanona, Ciclohexanol, Ácido Sulfúrico, Ácido Nítrico, Urea, Cloruro y Sulfato de Potasio, Fosfatos mono y diamónicos
Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Ventas de las Empresas Mixtas Petroquímicas, (MMBs)

Empresas y Productos	2001		2002		2003	
	Nacional	Exportación	Nacional	Exportación	Nacional	Exportación
Total	406.469,0	374.731,0	377.539,1	466.512,5	909.000,0	940.000,0
En Venezuela	293.535	355.142	226.567	440.308	590.000	895.000
OXIDOR						
Anhidrido Ftálico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
POLINTER ^{1/}						
Poliétileno de Alta Densidad	51.000,0	17.000,0	42.428,7	11.720,8	93.000,0	0,0
Poliétileno de Baja Densidad	29.000,0	10.000,0	33.982,1	10.559,6	85.000,0	1.000,0
Poliétileno Lineal A. Densidad	45.000,0	53.000,0	29.412,1	46.015,9	64.000,0	2.000,0
PRODUVEN						
Clorofluocarbonos	7.563,0	1.114,0	6.591,1	799,8	12.000,0	0,0
Ácido Clorhídrico	0,0	0,0	764,4	0,0	0,0	0,0
QUIMICA VENOCO						
Dodecibenceno	825,0	9.284,0	250,2	11.836,3	1.000,0	6.000,0
Alquilbenceno Lineal	19.365,0	22.506,0	18.563,0	27.754,0	26.000,0	38.000,0
Otros ^{2/}	576,0	1.532,0	394,0	1.223,9	0,0	1.000,0
TRIPOLIVEN						
Tripolifosfato de Sodio	10.042,0	10.952,0	9.109,1	11.880,9	17.000,0	22.000,0
Pirofosfato de Sodio	0,0	0,0	0,0	0,0	1.000,0	0,0
SUPER OCTANOS						
Metil Terbutil Eter	0,0	126.093,0	0,0	125.425,3	39.000,0	224.000,0
PROPILVEN						
Polipropileno	39.762,0	2.595,0	36.448,2	1.717,1	89.000,0	2.000,0
PRALCA						
Oxido de Etileno	5.376,0	0,0	4.537,2	0,0	6.000,0	0,0
Etilenglicoles	6.588,0	22.145,0	5.846,7	16.129,7	3.000,0	42.000,0
METOR						
Metanol	35.527,0	43.783,0	20.491,3	23.427,0	85.000,0	123.000,0
SUPERMETANOL						
Metanol	37.570,0	35.138,0	12.908,3	21.487,8	60.000,0	107.000,0
PRODUSAL						
Sal	5.341,0	0,0	4.840,2	0,0	9.000,0	-
FERTINITRO						
Amoniaco	-	-	0,0	30.830,8	0,0	101.000,0
Urea	-	-	0,0	99.499,4	0,0	226.000,0
En Colombia	112.934	19.589	150.973	26.204	319.000	45.000
MONOMEROS COL-VEN						
Caprolactama	13.961,0	7.852,0	18.675,0	10.503,2	36.000,0	25.000,0
Fertilizantes N.P.K.	42.959,0	1.078,0	57.465,5	1.443,2	119.000,0	2.000,0
Productos Industriales y Otros Fertilizantes ^{3/}	56.014,0	10.659,0	74.832,0	14.257,8	164.000,0	18.000,0

1/ Fusión a partir del 25/11/98 de Polilago, Plastilago y Resilin
2/ Incluye Alquilaros Pesados y Livianos
3/ Incluye: Ciclo-Hexanona, Ciclohexanol, Ácido Sulfúrico, Ácido Nítrico, Sulfato de Sodio, Sulfato de Amonio, Urea, Cloruro y Sulfato de Potasio, Fosfatos mono y diamónicos
Fuente: Dirección de Industrialización y Tecnología de Hidrocarburos / MEM

Venezuela: Sumario Financiero de la IPPCN, (MMBs.) ^{1/}

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Total de Ingresos	3.384.222	4.638.730	14.676.140	18.108.463	13.943.137	19.779.626	36.461.582	33.294.971	49.675.924	74.743.064
Utilidad Neta Consolidada	387.960	602.005	2.349.822	3.229.056	1.361.971	2.165.695	6.687.918	4.154.596	7.379.586	7.672.413
Utilidad Neta como % de Ingresos	11,46	12,98	16,01	17,83	9,77	10,95	18,34	12,48	14,86	10,27
Impuesto Sobre la Renta	459.079	429.509	2.668.836	2.622.975	704.150	1.652.888	3.922.866	2.257.340	663.635	2.472.703
Regalía	302.518	436.691	1.378.113	1.569.627	1.134.298	1.819.322	3.418.638	2.712.847	7.097.419	10.063.879
Otros Sectores	-	-	-	-	-	-	18.850	16.123	19.299	95.912
Otros Impuestos Generados	74.881	79.483	215.600	570.099	664.806	1.137.152	2.846.621	438.105	733.311	804.115
Participación Fiscal Causada	836.478	945.683	4.262.549	4.762.701	2.503.254	4.609.362	10.206.975	5.424.415	8.513.664	13.436.609
Activos Fijos:										
Inversión Acumulada Bruta	2.345.583	3.646.688	6.561.130	9.312.430	11.770.021	14.166.339	16.271.859	19.320.470	28.208.828	32.766.323
Participación Producción (%)	43,06	40,03	40,55	45,92	49,63	52,35	56,10	56,10	47,00	47,00
Inversión Acumulada Neta	2.011.951	3.098.640	5.617.957	7.972.982	9.850.885	11.556.567	12.855.724	14.979.675	21.399.437	24.032.740
Participación Producción (%)	42,15	39,48	41,26	46,95	51,07	53,99	59,04	59,30	43,50	43,00
Desembolsos por Inversiones Netas	582.275	939.537	2.339.138	2.885.043	2.859.503	2.563.639	2.920.400	3.834.312	3.783.211	3.715.299
Participación Producción (%)	57,92	63,37	74,60	86,01	82,91	85,52	88,53	85,91	76,83	64,58
Depreciación, Amortización y Retiros	112.565	149.133	295.848	417.861	547.646	613.716	901.810	881.643	1.250.520	1.839.469
Total del Activo	3.172.223	5.445.126	11.169.860	13.224.047	15.805.438	19.325.722	26.040.618	28.620.495	44.921.149	54.732.205
Patrimonio	1.378.951	2.246.464	4.698.588	7.008.769	6.866.897	8.291.647	13.149.442	14.271.614	20.903.205	25.331.687
Patrimonio Promedio	1.108.665	1.812.708	3.472.526	5.853.679	6.937.833	7.579.272	10.720.545	13.710.528	17.587.409	23.117.446
Activo Fijo Neto Promedio	1.672.492	2.555.297	4.358.299	6.795.470	8.911.934	10.703.733	12.206.152	13.917.700	18.189.555	22.715.454
Rendimiento del Patrimonio Prom. (%)	34,99	33,21	67,67	55,16	19,63	28,57	62,38	30,30	41,96	33,19
Rendimiento Activo Fijo Neto Prom. (%)	23,20	23,56	53,92	47,52	15,28	20,23	54,79	29,85	40,57	33,78
Tasa de Cambio Promedio (Bs/\$)	153,93	177,26	434,16	488,57	545,8	609,29	679,8	722,01	1163,91	1611,32
Tasa Efectiva de I.S.I.R (%)	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	65,70	48,00	48,00

1/ Incluye negocios en el exterior
Fuente: Informes Financieros PDVSA

Estado de Ganancias y Pérdidas de la IPPCN, (MMBs.), 1/

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Total de Ingresos	3.384.222	4.638.730	14.676.140	18.108.463	13.943.137	19.779.626	36.461.582	33.294.971	49.675.924	74.743.064
Mercado Internacional	3.203.000	4.343.274	13.625.651	15.848.921	12.685.893	18.516.039	33.827.809	30.792.528	47.217.115	70.994.313
Ventas en el País	84.960	100.063	503.652	640.901	719.058	887.555	1.527.222	1.228.042	1.438.229	1.547.864
Productos Refinados	67.356	81.000	470.036	504.140	615.294	604.807	762.788	880.256	974.164	1.080.297
Gas (Natural y Licuado)	17.604	19.063	33.616	136.761	103.764	282.748	764.434	347.786	464.065	467.567
Ventas de Fertilizantes y Otros	96.262	173.671	388.674	486.677	503.521	474.322	832.956	1.013.853	1.406.693	1.725.403
Otros Ingresos: Factor de Valorización, bonos y Participación Patrimonial en resultados netos de filiales	-	21.722	158.163	1.131.964	34.665	-98.290	273.595	260.548	-386.113	475.484
Costos y Gastos	2.537.646	3.594.497	9.652.965	12.158.121	11.771.932	15.715.355	26.040.876	26.523.662	41.753.268	64.424.988
Costo de petróleo crudo, derivados y otros	1.136.307	1.491.830	4.679.037	5.805.367	4.879.310	6.655.410	13.454.070	13.259.090	20.568.119	33.902.610
Gastos de Operación	677.149	1.018.521	2.523.133	3.516.596	4.124.279	5.185.027	6.788.919	7.838.658	10.835.324	15.063.612
Gastos de Venta, Admón. y Generales	143.238	210.763	415.404	615.062	708.767	668.839	931.283	1.165.737	1.598.864	1.868.644
Depreciación y Amortización	112.565	149.133	295.848	417.861	547.646	613.716	901.810	881.643	1.250.520	1.839.469
Impuesto de Explotación y Otros	307.569	442.847	1.378.114	1.572.982	1.134.298	1.834.280	3.441.517	2.736.521	7.217.980	10.296.121
Gastos de Exploración	24.737	20.436	63.452	59.724	67.184	71.597	115.135	125.395	154.591	43.816
Gastos de Financiamiento	317.862	452.595	488.894	218.910	572.940	540.127	521.743	448.393	1.697.620	1.131.602
Otros Gastos (ingresos), Neto	-170.454	-191.628	-190.917	-48.381	-262.492	146.359	-113.601	68.225	-1.569.750	279.114
Participación en Resultados de Afiliadas, menos Intereses Minoritarios en Filiales	-11.327	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ganancia antes del I.S.L.R	846.576	1.044.233	5.023.175	5.950.342	2.171.205	4.064.271	10.420.706	6.771.309	7.922.656	10.318.076
Impuesto Sobre la Renta	458.616	435.414	2.648.041	2.708.692	808.567	1.892.397	3.721.269	2.616.012	546.980	2.634.914
Intereses Minoritarios	-	6.814	25.312	12.594	667	6.179	11.519	701	-3.910	10.749
Utilidad Neta Consolidada	387.960	602.005	2.349.822	3.229.056	1.361.971	2.165.695	6.687.918	4.154.596	7.379.586	7.672.413

1/ Incluye negocios en el exterior
Fuente: Informes Financieros PDVSA

Balance General de la IPPCN, (MMBs.), 1/

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Activo	3.172.223	5.445.126	11.169.860	13.224.047	15.805.438	19.325.722	26.040.618	28.620.495	44.921.149	54.732.205
Activo Circulante	889.750	1.754.455	4.443.506	4.157.851	3.954.060	5.634.691	9.982.683	10.210.148	17.656.828	22.962.932
Inversiones	203.273	429.066	759.762	780.356	1.222.597	1.365.348	1.566.435	1.776.698	3.013.286	3.602.264
Activo Fijo	2.011.951	3.098.640	5.617.957	7.972.982	9.850.885	11.556.580	12.855.724	14.979.675	21.399.434	24.031.472
Otros Activos	67.249	162.965	348.635	312.858	777.896	769.103	1.635.776	1.653.974	2.851.601	4.135.537
Pasivo	1.793.272	3.198.662	6.471.272	6.215.278	8.938.541	11.034.075	12.891.176	14.348.881	24.017.944	29.400.518
Pasivo Circulante	657.526	1.179.407	3.277.096	2.940.976	3.965.272	4.046.445	5.372.542	5.560.735	9.966.612	11.686.629
Pasivo Fijo	1.025.357	1.729.103	2.675.332	2.410.659	3.963.239	5.403.856	5.405.624	6.407.243	12.166.315	15.481.801
Reservas del Pasivo	90.237	265.101	477.066	829.945	977.505	1.551.886	2.080.564	2.361.846	1.885.017	2.214.389
Intereses Minoritarios/Otros	20.152	25.051	41.778	33.698	32.525	31.888	32.446	19.057	-	17.699
Patrimonio	1.378.951	2.246.464	4.698.588	7.008.769	6.866.897	8.291.647	13.149.442	14.271.614	20.903.205	25.331.687
Capital Social Pagado	617.275	895.100	895.100	1.280.100	1.280.100	1.280.100	1.280.100	1.280.100	1.280.100	1.280.100
Ajustes por Traducción	255.905	521.413	1.016.338	1.097.463	1.370.620	1.629.675	1.966.187	2.333.763	4.985.766	5.891.836
Reservas de Capital	140.520	226.264	505.663	1.201.803	2.311.544	2.385.331	3.420.208	3.431.788	3.375.094	4.081.120
Ganancias Retenidas	365.251	603.687	2.281.487	3.429.403	1.904.633	2.996.541	6.482.947	7.225.963	11.262.245	14.078.631
Total Pasivo y Patrimonio	3.172.223	5.445.126	11.169.860	13.224.047	15.805.438	19.325.722	26.040.618	28.620.495	44.921.149	54.732.205

1/ Incluye Negocios en el Exterior. A partir de 1993 las cifras fueron revisadas según las normas y procedimientos internacionales contables. (NIC)
Fuente: Informes Financieros de PDVSA

Rendimiento del Capital Fijo Neto de la IPPCN, (MMBs.), ^{1/}

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Utilidad Neta	387.960	602.005	2.349.822	3.229.056	1.361.971	2.165.695	6.687.918	4.154.596	7.379.587	7.672.413
Activo Fijo Neto Promedio	1.672.492	2.555.297	4.358.299	6.795.470	8.911.934	10.703.733	12.206.152	13.917.700	18.189.555	22.715.454
Rendimiento Activo Fijo										
Neto Prom. [%]	23,20	23,56	53,92	47,52	15,28	20,23	54,79	29,85	40,57	33,78

1/ Incluye Negocios en el Exterior. A partir de 1993 las cifras fueron revisadas según normas y procedimientos internacionales contables. (NIC)
Fuente: Informes Financieros de PDVSA

Activo Circulante de la IPPCN, (MMBs.), ^{1/}

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Total Activo Circulante	889.750	1.754.455	4.443.506	4.157.851	3.954.060	5.634.691	9.982.683	10.210.148	17.656.828	22.962.932
Efectivo en caja y bancos	87.387	133.565	1.304.415	918.652	510.940	911.123	3.953.934	2.543.315	4.876.130	7.366.910
Ctas. y documentos por cobrar	437.826	929.821	1.624.355	1.393.739	1.235.324	2.469.608	3.097.041	2.522.088	4.932.423	7.929.477
Inventarios	219.434	358.045	700.474	818.030	860.250	1.035.980	1.357.488	1.406.414	2.727.078	3.227.158
Petróleo, Productos y Fertilizantes	164.327	268.073	547.166	631.449	640.659	885.042	1.187.222	1.202.666	2.363.451	2.717.187
Materiales y Suministros	55.107	89.972	153.308	186.581	219.591	150.938	170.266	203.748	363.627	509.971
Otros Activos Circulantes	145.103	333.024	814.262	1.027.430	1.347.546	1.217.980	1.574.220	3.738.331	5.121.197	4.439.387

1/ Incluye Negocios en el Exterior. A partir de 1993 las cifras fueron revisadas según las normas y procedimientos internacionales contables. (NIC)
Fuente: Informes Financieros de PDVSA

Capital de Trabajo de la IPPCN, (MMBs.), ^{1/}

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Activo Circulante	889.750	1.754.455	4.443.506	4.157.851	3.954.060	5.634.691	9.982.683	10.210.148	17.656.828	22.962.932
Pasivo Circulante	657.526	1.179.407	3.277.096	2.940.976	3.965.272	4.046.445	5.372.542	5.560.735	9.966.612	11.686.629
Capital de Trabajo	232.224	575.048	1.166.410	1.216.875	-11.212	1.588.246	4.610.141	4.649.413	7.690.216	11.276.303
Ratio de Solvencia	1,35	1,49	1,36	1,41	1,00	1,39	1,86	1,84	1,77	1,96

1/ Incluye Negocios en el Exterior. A partir de 1993 las cifras fueron revisadas según las normas y procedimientos internacionales contables. (NIC)
Fuente: Informes Financieros de PDVSA

Costos de Operación Sector Petrolero - Gas, (MMBs.)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Producción	207.381	362.536	935.900	1.587.551	2.138.168	1.887.209	2.598.314	2.958.422	3.916.123	4.430.254
Transporte	-974	16.691	22.877	27.679	62.873	63.048	77.675	86.110	109.321	188.612
Refinación	84.270	120.618	274.731	427.227	423.875	435.682	479.448	597.066	696.196	673.657
Mercado Nacional	29.635	42.453	92.760	127.618	198.998	150.340	168.977	267.373	300.471	283.454
Otros	92.980	149.349	317.629	554.541	472.084	501.169	539.237	870.022	1.496.007	1.338.690
Total	413.292	691.647	1.643.897	2.724.616	3.295.998	3.037.448	3.863.651	4.778.993	6.518.118	6.914.667

Fuente: Informes Financieros de PDVSA

Costos Unitarios Promedios de Producción y Refinación del Sector Petrolero - Gas, (\$/Bl), 1/

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Costo de Producción 2/	3,73	4,45	4,74	5,36	5,16	6,17	8,44	3,55	9,33	10,77
Crecimiento Interanual (%)	-3,87	19,30	6,52	13,08	-3,73	19,57	36,79	-57,94	162,82	15,43
Costo de Refinación 3/	2,00	2,34	2,47	2,81	2,09	2,43	2,06	2,41	2,03	2,41
Crecimiento Interanual (%)	-22,18	17,00	5,56	13,77	-25,62	16,27	-15,23	16,99	-15,77	18,72

1/ Incluye costo de los negocios de producción de crudo sin convenios y asociaciones estratégicas

2/ Incluye regalía y depreciación

3/ Incluye depreciación

Fuente: Informes Financieros de PDVSA

Compras de Materiales y Equipos de la Industria Petrolera, (MMBs.)

Origen	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Nacional	123.867	193.490	462.631	606.775	448.023	324.143	224.891	446.856	457.256	455.555
Importado 1/	166.644	215.340	514.560	556.151	465.954	228.307	548.980	734.701	858.061	671.086
Importaciones Directas	136.396	171.110	423.792	433.179	316.308	173.062	239.190	389.249	466.784	242.481
Importaciones Indirectas	30.248	44.230	90.768	122.972	149.646	55.245	309.790	345.452	391.277	428.605
Total	290.511	408.830	977.191	1.162.926	913.977	552.450	773.871	1.181.557	1.315.317	1.126.641

1/ Incluye compras para la Refinería Isla, Curacao

Fuente: Informe Financiero de PDVSA. (Bariven)

Inversión Acumulada en Activos Fijos de la IPPCN, (MMBs.), 1/

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Inversión Bruta										
Producción	1.010.077	1.459.633	2.660.703	4.276.528	5.841.438	7.415.615	9.127.766	10.837.897	13.258.149	15.400.470
Transporte	232.397	336.900	573.997	811.721	565.219	610.847	894.316	1.061.870	2.256.706	2.621.356
Refinación	801.983	1.504.398	2.532.961	3.206.875	4.296.234	4.908.804	5.246.595	6.229.570	1.692.530	1.966.018
Ventas	35.106	42.985	97.840	188.490	252.791	396.217	556.458	660.713	564.177	655.340
Otros	266.020	302.772	695.629	828.816	814.339	834.856	446.724	530.420	10.437.266	12.123.139
Total	2.345.583	3.646.688	6.561.130	9.312.430	11.770.021	14.166.339	16.271.859	19.320.470	28.208.828	32.766.323
Reservas										
Producción	161.975	236.342	342.878	533.377	810.842	1.176.307	1.538.151	1.954.489	3.949.447	5.065.847
Transporte	23.765	45.359	83.258	113.567	102.190	147.212	251.243	319.248	749.033	960.764
Refinación	113.127	197.737	433.791	514.889	925.082	1.110.087	1.376.584	1.749.190	680.939	873.422
Ventas	9.525	11.103	14.984	17.633	35.227	43.560	79.787	101.383	68.094	87.342
Otros	25.240	57.507	68.262	159.982	45.795	132.606	170.370	216.485	1.361.878	1.746.208
Total	333.632	548.048	943.173	1.339.448	1.919.136	2.609.772	3.416.135	4.340.795	6.809.391	8.733.583
Inversión Neta										
Producción	848.102	1.223.291	2.317.825	3.743.151	5.030.596	6.239.308	7.589.615	8.883.408	9.308.702	10.334.624
Transporte	208.632	291.541	490.739	698.154	463.029	463.635	643.073	742.622	1.507.673	1.660.592
Refinación	688.856	1.306.661	2.099.170	2.691.986	3.371.152	3.798.717	3.870.011	4.480.380	1.011.591	1.092.596
Ventas	25.581	31.882	82.856	170.857	217.564	352.657	476.671	559.330	496.083	567.997
Otros	240.780	245.265	627.367	668.834	768.544	702.250	276.354	313.935	9.075.388	10.376.931
Total	2.011.951	3.098.640	5.617.957	7.972.982	9.850.885	11.556.567	12.855.724	14.979.675	21.399.437	24.032.740

1/ Incluye Negocios en el Exterior
Fuente: Informe Financiero PDVSA

Desembolsos por Inversiones en Activos Fijos de la IPPCN, (MMBs), 1/

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Producción	337.240	595.338	1.745.092	2.481.542	2.370.890	2.192.460	2.585.434	3.294.179	2.906.524	2.399.181
Marina	4.822	7.945	25.467	1.943	694	387	483	719	1.763	0
Refinación	198.727	272.431	387.270	183.658	150.875	105.292	116.039	258.105	421.914	261.423
Mercado Interno	5.494	15.532	69.970	70.884	158.699	74.991	71.377	208.894	349.575	409.159
Otros	3.791	8.762	15.828	11.478	57.451	52.919	37.605	5.884	3.762	40.998
Total Industria Petrolera	550.074	900.008	2.243.627	2.749.505	2.738.609	2.426.049	2.810.938	3.767.781	3.683.538	3.110.761
Desarrollo Social	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480.000
Otros Sectores	32.201	39.529	95.511	135.538	120.894	137.590	109.462	66.531	99.673	124.538
Total IPPCN	582.275	939.537	2.339.138	2.885.043	2.859.503	2.563.639	2.920.400	3.834.312	3.783.211	3.715.299
Producción % del Total	58%	63%	75%	86%	83%	86%	89%	86%	77%	65%

1/ Incluye Negocios en el Exterior
Fuente: Inversiones PDVSA (Presupuesto Corporativo)

Desembolsos por Inversiones en Activos Fijos de la IPPCN, por Región, (MMBs.), 1/

Regiones	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Región Central	28.047	45.993	128.432	158.239	54.956	42.777	45.956	390.680	138.194	531.848
Aragua	321	668	4.922	4.124	2.708	911	273	958	1.558	394
Carabobo	6.678	17.106	59.936	60.513	26.935	19.335	27.119	32.331	82.153	29.057
Distrito Federal	3.303	13.269	36.330	16.788	12.509	5.438	38.897	8.837	7.200	498.163
Guárico	2.596	550	11.753	18.261	873	11.899	-28.862	487	839	802
Miranda	15.149	14.400	15.491	58.553	11.931	3.701	6.979	346.010	43.018	1.906
Vargas	-	-	-	-	-	1.493	1.550	2.057	3.426	1.526
Región Occidental	353.495	512.613	1.151.346	1.240.026	1.301.287	1.191.831	1.212.105	1.583.522	1.359.780	1.197.833
Cajedes	0	0	20	35	0	68	60	27	0	0
Falcón	186.490	247.019	372.416	128.266	94.504	86.645	30.241	64.951	59.784	22.760
Lara	218	396	3.917	2.292	2.798	2.556	1.536	2.259	3.852	20
Mérida	7	7	141	32	2.460	670	357	4.832	683	59
Portuguesa	3	2.368	1.306	148	648	300	60	162	254	0
Táchira	4.111	0	5.117	20	243	305	267	174	272	0
Trujillo	834	3.163	2.404	5.380	317	19.060	22.498	39.471	27.504	1.061
Yaracuy	219	287	799	962	1.040	339	1.012	393.855	550	0
Zulia	161.613	259.373	765.226	1.102.891	1.199.277	1.081.888	1.156.074	1.077.791	1.266.881	1.173.933
Región Oriental	167.686	339.487	954.997	1.349.563	1.391.547	1.257.716	1.362.635	1.367.113	2.087.043	1.799.945
Anzoátegui	90.490	197.335	369.033	541.669	553.070	563.452	738.739	983.921	948.383	1.356.916
Monágas	77.175	142.139	584.506	806.092	834.997	692.466	620.732	378.519	1.135.112	416.290
Nueva Esparta	21	13	609	159	3.190	1.132	2.310	4.201	2.780	2.119
Sucre	0	0	849	1.643	290	666	854	472	768	24.620
Región Sur	26.444	31.579	87.097	124.985	101.858	61.068	244.799	426.231	112.607	95.645
Amazonas	0	0	0	0	0	40	185.613	334.526	452	0
Apure	6.619	18.887	17.620	67.821	58.428	40.389	38.093	28.746	40.181	46.792
Barinas	9.624	11.975	68.029	54.488	36.256	11.017	12.212	52.727	69.981	48.721
Bolívar	251	717	1.440	2.676	7.076	6.121	5.736	780	1.993	132
Delta Amacuro	9.950	0	8	0	98	3.501	3.145	9.452	0	0
Costa Fuera	-	-	-	-	-	-	-	18.626	85.585	57.826
Venezuela	575.672	929.672	2.321.872	2.872.813	2.849.648	2.553.392	2.865.495	3.786.172	3.783.209	3.683.096
Inversiones en el Exterior	6.603	9.865	17.266	12.230	9.855	10.247	54.905	48.140		32.203
Total	582.275	939.537	2.339.138	2.885.043	2.859.503	2.563.639	2.920.400	3.834.312	3.783.209	3.715.299
Int. Financ. Bariven	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inversiones Netas	582.275	939.537	2.339.138	2.885.043	2.859.503	2.563.639	2.920.400	3.834.312	3.783.209	3.715.299

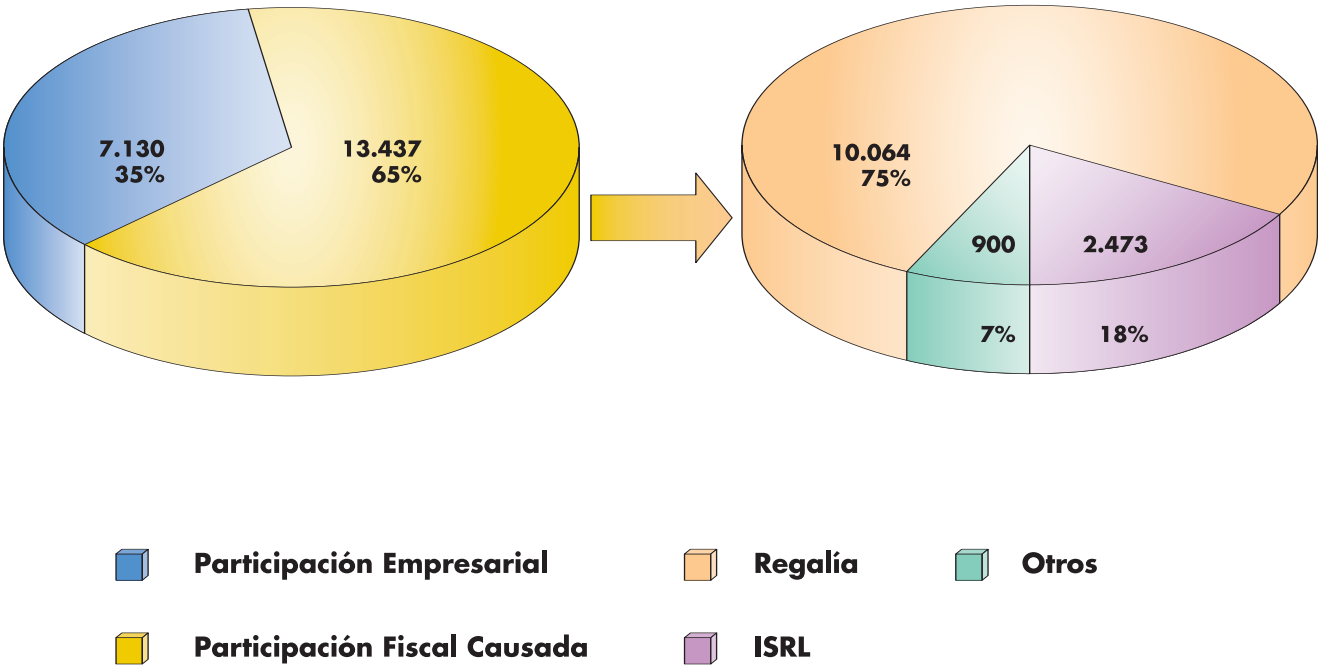
1/ Incluye Negocios en el Exterior
Fuente: Informes Financieros PDVSA

Distribución del Ingreso Petrolero Nacional, (MMBs.)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
I. Ingreso Petrolero Nacional	1.178.222	1.448.831	6.686.662	7.839.043	3.672.635	6.695.195	16.542.959	9.186.781	15.663.579	20.567.055
II. Participación Fiscal Causada	836.478	945.683	4.262.549	4.762.701	2.503.254	4.609.362	10.206.975	5.424.415	8.513.664	13.436.609
ISLR Operadoras	459.079	429.509	2.668.836	2.622.975	704.150	1.652.888	3.922.866	2.257.340	663.635	2.472.703
Regalía	302.518	436.691	1.378.113	1.569.627	1.134.298	1.819.322	3.418.638	2.712.847	7.097.419	10.063.879
Otros Sectores	-	-	-	-	-	-	18.850	16.123	19.299	95.912
Otros Impuestos y Aportes	74.881	79.483	215.600	570.099	664.806	1.137.152	2.846.621	438.105	733.311	804.115
III. Participación Empresarial Total	341.744	503.148	2.424.113	3.076.342	1.169.381	2.085.833	6.335.984	3.762.366	7.149.915	7.130.446
Utilidad Neta	307.068	459.146	2.061.389	2.680.613	1.151.801	2.067.826	6.128.136	3.529.963	6.719.977	6.740.398
Aportes a PDVSA	86.727	106.834	453.898	429.316	104.601	290.659	445.428	0	0	0
Intereses	-52.051	-62.832	-91.174	-33.587	-87.021	-272.652	-237.580	232.403	429.938	390.048
IV. Relación (II/I/III/I)	71/29	65/35	64/36	61/39	68/32	69/31	62/38	59/41	54/46	65/35
V. Ingreso P. Nacional Unitario (Bs./Bl)	1.233,74	1.417,64	6.140,19	6.798,82	3.022,74	5.993,91	14.372,68	7.530,15	14.330,81	20.045,86
VI. Participación Fiscal Unitaria (Bs./Bl)	875,89	925,33	3.914,19	4.130,70	2.060,29	4.126,56	8.867,92	4.446,24	7.789,26	13.096,11
VII. Participación E. Unitaria (Bs./Bl)	357,85	492,32	2.226,00	2.668,12	962,45	1.867,35	5.504,76	3.083,91	6.541,55	6.949,75
VIII.Producción Anual (MMBl)	955	1.022	1.089	1.153	1.215	1.117	1.151	1.220	1.093	1.026
Dividendos Pagados	-	-	392.623	1.000.000	1.050.000	1.727.000	1.200.000	3.447.312	3.399.000	4.103.006

Fuente: Informe Financiero PDVSA

Venezuela: Distribución del Ingreso Petrolero Nacional 2003, (MMMBs)



Fuente: PDVSA / MEM

Distribución de los Ingresos del Sector Petrolero por Barril Producido, (Bs./Bl)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Producción Anual (MMB)	955	1.022	1.089	1.153	1.215	1.117	1.151	1.220	1.093	1.026
Costos y Gastos de Operación	524,58	725,18	1.660,64	2.739,12	3.203,27	3.560,38	4.569,79	5.166,37	8.739,84	12.037,53
Depreciación y Amortización	82,03	100,93	178,08	255,20	311,21	367,03	574,50	511,87	763,29	1.032,34
Participación Fiscal Neta	795,75	844,20	3.705,25	3.625,72	1.505,60	3.369,33	6.076,06	4.163,16	6.967,51	11.943,61
(Otros Ingresos) y/o Gastos	222,49	397,29	211,77	-34,64	113,80	557,15	323,80	365,71	-460,57	910,35
Utilidad Neta	341,71	451,78	2.119,27	2.584,28	948,77	1.910,51	5.413,97	3.066,29	6.742,82	6.640,42
Total Ingresos	1.966,56	2.519,38	7.875,01	9.169,69	6.082,66	9.764,40	16.958,11	13.273,40	22.752,89	32.564,24

Fuente: Informe Financiero PDVSA

Estado Consolidado de Flujos de Efectivo de la IPPCN, (MMBs.), 1/

Concepto	1999	2000	2001	2002	2003
Flujos de Efectivo por Actividades Operacionales					
Utilidad Neta	2.165.695	6.546.547	4.154.596	7.379.587	7.672.413
Ajuste para conciliar la Utilidad Neta con el efecti. neto provisto por Activ. Operacionales	-	-	-	-	-
Provisión para deterioro de Activos de Larga Duración	-	-	-	318.237	83.524
Depreciación y Amortización	613.716	901.810	881.643	1.250.520	1.755.945
Impuesto Sobre la Renta Diferido	261.655	(403.981)	315.932	631.951	(74.472)
Efecto de Traducción de Propiedades, Plantas y Equipos en el Exterior.	-	-	-	-	(784.257)
Plantas y Equipos en el Exterior.	(378.680)	176.465	245.529	(2.090.334)	-
Actualización Cambiaria de Deuda y Arrendamientos Financieros	706.839	421.815	603.735	5.004.593	1.712.260
Acumu. para Indemnización y Jubilaciones	544.798	987.278	917.187	1.318.046	238.745
Pagos de Indemnización y Jubilaciones	(405.500)	(772.263)	(336.751)	(1.406.215)	(428.621)
Participac. Patrimonial en Filiales y Afiliadas	98.290	(273.595)	(260.548)	386.114	(475.484)
Dividendos Recibidos de Afiliadas	78.867	114.281	203.145	319.884	384.068
Variación en Ajuste Acum. por Traducción	259.055	336.512	367.576	2.652.002	906.071
Efecto Acumulativo del Cambio Contable	-	-	-	-	-
Variación Neta en Activos Operacionales	-	-	-	-	-
Documentos y Cuentas por Cobrar	(1.234.284)	(627.433)	574.953	(2.410.335)	(2.997.054)
Existencias	(183.346)	(321.508)	(48.926)	(1.320.663)	(500.081)
Créditos Fiscales por Recuperar	298.019	(433.358)	(626.154)	(1.058.670)	(725.453)
Gastos Pagados por Anticipado y Otros	(97.475)	(1.216.605)	(567.440)	(967.349)	(129.465)
Variación Neta en Pasivos Operacionales	-	-	-	-	-
Docum. y Cuentas por Pagar a Proveedores	506.040	553.790	(163.466)	1.657.265	1.384.532
Impuestos por Pagar, Acumulaciones y Otros	418.190	658.647	(230.011)	1.549.223	3.161.279
Otros Pasivos a Largo Plazo	55.757	765.291	208.194	-	-
Efectivo Neto Proveniente de (usado en) Actividades Operacionales	3.707.636	7.413.693	6.239.194	13.213.856	11.183.950
Flujos de Efect. por Actividades de Inversión					
Adquisición de Propiedad, Plantas y Equipos, Neto	(1.940.731)	(2.377.419)	(3.251.123)	(5.619.849)	(3.427.173)
Aumento de Efectivo Restringido	(13.902)	(1.540.758)	(1.456.092)	(641.672)	1.279.990
Variación Neta en Inversiones y Otros Activos	(212.918)	(41.773)	(152.860)	(1.942.586)	(506.484)
Flujos de Efectivo por Actividades de Financiamiento					
Aumento de la Deuda	1.462.846	309.593	1.089.513	1.648.525	1.539.200
Pagos de Deuda	(954.757)	(917.151)	(491.689)	(1.580.517)	(3.592.000)
Pagos por Arrendamientos Financieros	(8.530)	(70.495)	(91.695)	(784)	(53.006)
Dividendos	(1.727.000)	(1.200.000)	(3.447.312)	(3.399.000)	(4.103.006)
Efectivo y sus Equivalentes	312.644	1.575.690	(1.562.064)	1.677.973	2.321.471
Variación Neta del Año	385.771	698.415	2.274.105	712.041	2.390.014
Saldo al Final del Año	698.415	2.274.105	712.041	2.390.014	4.711.485

1/ Incluye Negocios en el Exterior. Cifras revisadas según normas y procedimientos internacionales contables. (NIC)
Fuente: Informes Financieros PDVSA

Producción de Energía Primaria, (MBEP/D)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Total Energía Producida	3.828,06	4.122,33	4.656,35	4.929,21	4.869,03	4.496,55	4.712,06	4.600,41	4.427,65	3.908,95
Petróleo	2.766,88	2.986,52	3.429,89	3.619,76	3.525,26	3.171,34	3.298,95	3.271,17	3.111,57	2.661,06
Gas	654,39	713,42	797,16	825,54	831,67	789,93	834,01	776,88	769,54	705,11
Leña y Carbón Mineral	60,37	56,89	50,97	72,09	105,46	98,92	110,62	106,51	106,31	95,81
HidroElectricidad	315,71	316,74	331,47	352,55	356,79	372,79	385,71	372,13	366,51	373,26
Orimulsión	30,71	48,76	46,86	59,27	49,85	63,58	82,77	73,72	73,72	73,72

Fuente: Dirección de Planificación y Economía de la Energía / MEM

Consumo Total de Energía, (MBEP/D)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Energía no Aprovechada 1/	68	72	64	80	67	66	86	90	88	93
Sector Energético 2/	619	657	688	731	740	727	673	613	533	778
Consumo Final 3/	607	661	678	683	717	669	680	698	711	694

1/ Incluye gas natural arrojado a la atmósfera y petróleo crudo que se derrama o se pierde en las operaciones de producción

2/ Incluye las pérdidas en la transformación y el consumo intrasectorial

3/ Cantidad de energía que se consume en los sectores económicos

Fuente: Dirección de Planificación y Economía de la Energía / MEM

Consumo Final Total de Energía por Sectores, (MBEP/D)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Industrial	301	336	369	368	392	336	336	346	354	337
Residencial	45	48	59	59	62	67	66	68	74	70
Transporte	218	226	206	211	216	219	232	250	249	242
Servicios	40	43	38	38	40	39	38	25	25	37
Otros Sectores	3	8	7	7	7	8	9	9	9	9
Total 1/	607	661	678	683	717	669	680	698	711	694

1/ Corresponde a la cantidad de energía que se consume en los sectores económicos del país con fines energéticos o no (materia prima, limpieza, solvente.)

Fuente: Dirección de Planificación y Economía de la Energía / MEM

Consumo Sector Energético, (MBEP/D)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Consumo Total Sector Energético	716	657	688	731	740	727	673	613	533	778
Pérdidas en Transformación 1/	387	357	322	356	392	428	291	289	237	572
Consumo Intrasectorial 2/	232	250	306	332	317	266	348	283	258	167
Pérdidas de Transmisión y Distribución 3/	97	50	60	43	31	33	34	41	38	39

1/ Diferencia entre insumos y productos en cada centro de transformación

2/ Consumo propio necesario para realizar las funciones de producción, transformación y distribución de las distintas fuentes energéticas

3/ Pérdidas de operación, transporte, distribución y almacenamiento de energía

Fuente: Dirección de Planificación y Economía de la Energía / MEM

Consumo Per-Capita de Energía

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Consumo Final Total (MBEP)	221.453	241.327	248.243	249.412	261.639	244.289	249.054	254.880	259.410	253.336
Población 1/ (MHab.)	19.654	22.043	22.502	22.959	23.413	23.867	24.311	24.766	25.220	25.674
Consumo Per-Cápita (BEP/Hab.)	11,27	10,95	11,03	10,86	11,17	10,24	10,24	10,29	10,29	9,87

1/ Proyecciones de población base censo 2001. INE
Fuente: Dirección de Planificación y Economía de la Energía / MEM

Consumo Final de Energía / Producto Interno Bruto (PIB)

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Consumo Final Total (MBEP)	221.453	241.327	248.243	249.412	261.639	244.289	249.054	254.880	259.410	253.336
PIB 1/ (MMBs.)	542.246	566.627	565.506	601.534	600.878	557.777	584.195	599.968	547.175	495.881
Consumo Final Total/PIB (BEP/MBs.)	0,41	0,43	0,44	0,41	0,44	0,44	0,43	0,42	0,47	0,51

1/ A precios de 1994. Informe Económico del BCV
Fuente: Dirección de Planificación y Economía de la Energía / MEM

Consumo Per-Capita de Electricidad

Concepto	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Consumo Total de Electricidad (MBEP)	32.127	33.036	33.898	35.208	35.897	35.580	36.858	38.634	38.635	39.367
Población 1/ (MHab.)	19.654	22.043	22.502	22.959	23.413	23.867	24.311	24.766	25.220	25.674
Consumo Per Cápita de Electricidad (BEP/Hab.)	1,63	1,50	1,51	1,53	1,53	1,49	1,52	1,56	1,53	1,53

1/ Proyecciones de población base censo 2001, (INE)
Fuente: Dirección de Planificación y Economía de la Energía / MEM

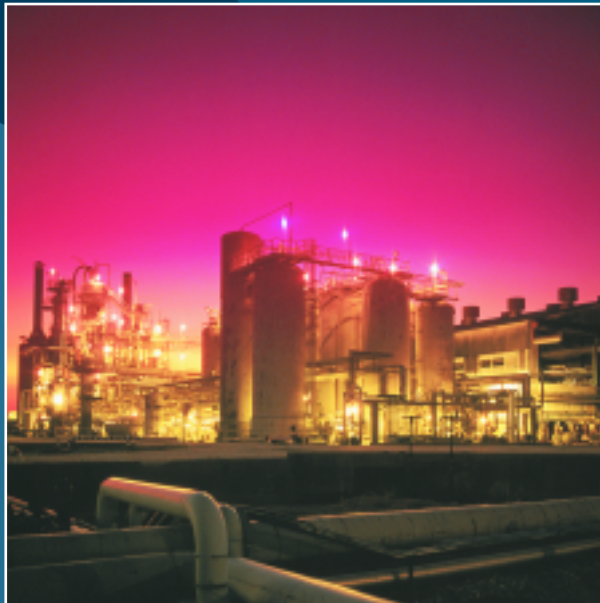
F. ENERGÍA

Sección I Venezuela

Energía Neta Generada, Intercambiada, Consumida, Demanda Máxima y Capacidad Instalada del Sistema Eléctrico Nacional ^{1/}

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Cadafe											
Generada	10.458	9.309	8.929	8.384	8.512	9.576	8.286	7.159	9.757	10.996	12.119
Intercambiada	15.415	17.468	19.447	20.953	22.927	24.249	25.442	19.550	19.099	18.112	18.112
Consumida	25.873	26.777	28.376	29.337	31.439	33.825	33.728	26.708	28.856	29.909	30.231
Demanda Max	4.038	4.173	4.366	4.442	4.860	5.054	5.327	4.299	4.564	4.712	4.753
Capacidad Instalada	4.218	4.218	4.210	4.253	4.252	4.252	4.100	3.832	3.832	3.791	3.841
Edelca											
Generada	44.913	48.456	49.420	51.345	54.876	56.121	58.878	62.538	60.586	59.419	60.213
Intercambiada	-25.603	-28.473	-28.522	-29.414	-32.355	-34.342	-37.235	-30.402	-26.831	-24.229	-24.746
Consumida	19.310	19.983	20.898	21.931	22.521	21.780	21.643	32.136	33.755	35.190	35.467
Demanda Max	2.668	2.647	2.761	2.839	2.867	2.846	2.798	4.329	4.286	4.624	4.839
Capacidad Instalada	9.385	9.385	9.385	9.385	11.155	11.955	11.845	12.246	12.246	12.246	12.966
EDC											
Generada	5.807	5.194	7.229	8.150	7.644	8.341	6.854	7.865	11.067	12.689	12.160
Intercambiada	4.515	5.033	3.062	1.997	2.849	2.645	4.148	3.220	631	-991	-706
Consumida	10.322	10.227	10.291	10.147	10.493	10.986	11.002	11.085	11.698	11.698	11.454
Demanda Max	1.814	1.759	1.753	1.713	1.794	1.858	1.864	1.812	1.888	1.868	1.836
Capacidad Instalada	1.900	2.078	2.238	2.283	2.318	2.273	2.259	2.255	2.341	2.316	2.316
Enelven											
Generada	3.836	3.705	4.188	3.999	4.417	4.475	3.954	4.183	5.510	5.909	5.242
Intercambiada	5.375	5.841	5.834	6.325	6.405	7.424	7.613	7.587	7.073	6.441	6.925
Consumida	9.221	9.546	10.022	10.324	10.822	11.899	11.567	11.770	12.583	12.350	12.168
Demanda Max	1.435	1.537	1.588	1.631	1.761	1.817	1.842	1.778	1.935	1.864	1.888
Capacidad Instalada	1.379	1.379	1.379	1.215	1.215	1.215	1.215	1.215	1.215	1.215	1.515
Sistema											
Generada	65.014	66.664	69.766	71.878	75.449	78.513	77.972	81.745	86.920	89.013	89.734
Intercambiada	-298	-131	-179	-139	-174	-24	-32	-45	-28	-667	-415
Consumida	64.726	66.533	69.587	71.739	75.275	78.490	77.940	81.699	86.892	89.147	89.320
Demanda Max	9.955	10.116	10.468	10.625	11.282	11.575	11.831	12.218	12.673	13.068	13.052
Capacidad Instalada	16.882	17.060	17.212	17.136	18.940	19.695	19.419	19.548	19.634	19.568	20.639

1/ Energía neta generada, intercambiada y consumida, viene expresada en GWh. Demanda máxima y capacidad instalada, viene expresada en MW
Fuente: OPSIS



Sección II OPEP

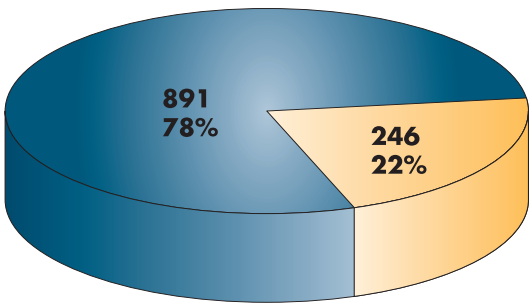
Indicadores OPEP

Concepto	1999	2000	2001	2002	2003
Población (MHab.)	484.770	494.460	503.340	512.680	525.554
Producto Interno Bruto (MMS)	753.724	855.557	851.510	845.209	934.265
PIB Per-Cápita (\$/Hab)	1.555	1.730	1.692	1.649	1.778
Reservas de Crudo (MMB)					
OPEP	818.251	841.375	847.982	881.526	891.030
Mundo	1.063.348	1.085.282	1.091.278	1.125.955	1.137.464
% OPEP	77,0	77,5	77,7	78,3	78,3
Reservas de Gas (MMMM ³)					
OPEP	66.497	74.875	86.838	87.678	88.748
Mundo	155.084	164.122	177.317	178.650	179.819
% OPEP	42,9	45,6	49,0	49,1	49,4
Producción de Crudo (MB/D)					
OPEP	26.228	27.745	26.874	24.323	26.886
Mundo	63.406	65.666	65.306	63.941	67.208
% OPEP	41,4	42,3	41,2	38,0	40,0
Producción Comercializada de Gas (MMM ³)					
OPEP	367.749	383.612	396.668	415.112	430.973
Mundo	2.408.579	2.492.416	2.551.713	2.599.598	2.683.870
% OPEP	15,3	15,4	15,5	16,0	16,1
Prod. de Productos Refinados (MB/D)					
OPEP	7.488	7.601	7.829	8.061	8.305
Mundo	70.852	72.367	72.975	74.177	75.547
% OPEP	10,6	10,5	10,7	10,9	11,0
Precio Promedio Cesta Opep (\$/Bl.)	17,47	27,60	23,12	24,36	28,10
Capacidad de Refinación (MBDC)					
OPEP	8.656	8.811	8.882	8.915	8.738
Mundo	81.190	81.230	81.619	82.076	81.905
% OPEP	10,7	10,8	10,9	10,9	10,7
Consumo Productos Refinados (MB/D)					
OPEP	4.778	4.954	5.186	5.345	5.542
Mundo	71.496	72.160	72.815	73.425	75.008
% OPEP	6,7	6,9	7,1	7,3	7,4
Exportación de Crudos (MB/D)					
OPEP	19.407	20.521	19.720	17.862	19.497
Mundo	36.203	38.822	38.363	37.641	40.068
% OPEP	53,6	52,9	51,4	47,5	48,7
Exportación de Productos (MB/D)					
OPEP	4.746	4.550	4.244	4.039	4.053
Mundo	15.631	15.930	16.093	16.101	16.946
% OPEP	30,4	28,6	26,4	25,1	23,9

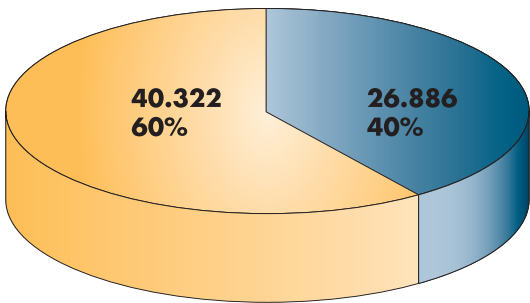
Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin / Dirección de Planificación y Economía de Hidrocarburos

OPEP en el Mundo: Principales Indicadores Petroleros 2003

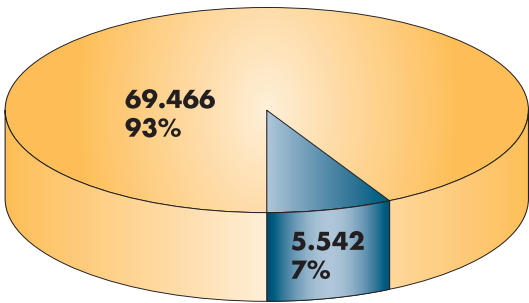
Reservas de Petróleo Crudo, (MMB)



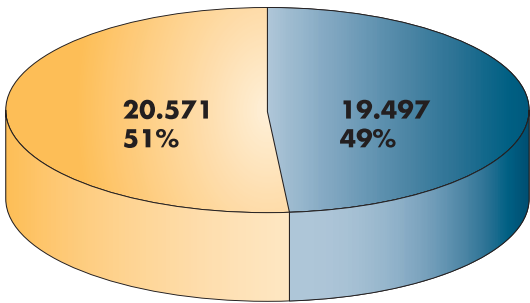
Producción de Petróleo Crudo, (MBD)



Consumo de Productos Refinados, (MBD)



Exportaciones de Petróleo Crudo, (MBD)



OPEP



No OPEP

Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin / MEM

Población y Producto Interno Per-Cápita, 2003

País	P.I.B (MM\$)	Población (MHab)	PIB Per-Cápita (\$/Hab)
Arabia Saudita	211.440	22.670	9.327
Argelia	56.221	31.840	1.766
Emiratos Árabes Unidos	75.640	3.120	24.244
Indonesia	208.288	216.950	960
Irak	19.854	25.150	789
Irán	134.738	67.050	2.010
Kuwait	43.598	2.430	17.942
Libia	23.001	5.660	4.064
Nigeria	55.769	124.390	448
Qatar	20.426	620	32.945
Venezuela	85.290	25.674	3.322
Total OPEP	934.265	525.554	1.778

Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin

Producto Interno Bruto (PIB), (MM\$)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita	134.148	147.601	157.533	164.774	145.773	160.957	188.442	183.021	188.227	211.440
Argelia	41.978	40.723	45.534	47.792	47.387	48.258	53.435	54.643	55.907	56.221
Emiratos Árabes Unidos	36.220	37.080	44.606	49.352	46.481	55.193	70.370	69.390	71.060	75.640
Gabón ^{1/}	5.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	176.968	202.259	226.874	215.749	95.445	140.765	151.790	142.041	173.881	208.288
Irak	9.648	9.999	10.549	16.244	19.262	25.439	33.584	29.319	26.843	19.854
Irán	105.878	104.763	107.455	100.877	117.861	111.011	99.642	118.704	114.189	134.738
Kuwait	24.995	26.910	31.070	29.866	25.123	29.184	37.023	34.223	35.333	43.598
Libia	29.142	25.557	27.886	30.705	27.260	30.488	34.613	28.599	19.359	23.001
Nigeria	23.389	27.742	34.845	35.386	32.978	37.331	47.611	47.683	46.090	55.769
Qatar	7.374	8.138	9.059	11.298	10.255	12.393	17.760	17.741	19.707	20.426
Venezuela ^{2/}	56.358	77.207	67.804	88.715	96.157	102.705	121.287	126.146	94.613	85.290
Total	651.348	707.979	763.215	790.758	663.982	753.724	855.557	851.510	845.209	934.265

1/ Gabón dejó de ser miembro de la Organización en 1995

2/ A precios corrientes de mercado

Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin. Dirección de Planificación y Economía de los Hidrocarburos / MEM

Precio Ocasional de la Cesta de Crudos OPEP, (\$/BI)

País/Crudo	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita										
Árabe Liviano (34.2°)	15,39	16,73	19,91	18,71	12,20	17,45	26,81	23,06	24,32	27,69
Argelia										
Saharan Blend (44.1°)	16,19	17,40	21,33	19,62	13,02	18,12	28,77	24,74	24,91	28,73
Emiratos Árabes Unidos										
Dubai (32.5°)	14,74	16,10	18,58	18,10	12,15	17,24	26,25	22,83	23,83	26,77
Indonesia										
Minas (33.9°)	16,21	17,64	20,70	19,26	12,31	17,84	28,74	24,11	25,60	29,52
Nigeria										
Bonny Liviano (36.7°)	16,21	17,34	21,24	19,40	12,77	18,07	28,49	24,50	25,15	28,76
Venezuela										
T.J.Liviano (32.4°)	14,58	16,08	19,63	17,38	11,44	16,31	26,31	20,35	22,61	26,97
México										
Istmo (32.8°)	15,36	16,73	20,65	18,26	12,08	17,29	27,80	22,22	24,12	28,25
Promedio Cesta	15,53	16,86	20,29	18,68	12,28	17,47	27,60	23,12	24,36	28,10

Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin

Valor de las Exportaciones FOB, (MM\$)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita	42.614	50.041	60.728	60.732	38.822	50.690	77.481	67.973	72.464	92.029
Argelia	9.946	11.178	14.066	14.657	11.090	12.522	21.650	19.132	18.820	24.105
Emiratos Árabes Unidos	27.390	29.176	33.613	34.014	31.059	36.495	49.878	48.773	49.596	56.833
Gabón 1/	1.872	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	40.053	45.418	49.814	53.444	48.847	48.666	62.124	56.447	58.120	62.631
Irak	453	496	731	4.602	5.500	12.750	20.603	15.905	13.157	7.587
Irán	19.434	18.360	22.391	18.381	13.118	21.030	28.345	23.904	28.186	33.899
Kuwait	11.260	12.785	14.889	14.224	9.554	12.164	19.436	16.203	15.369	20.287
Libia	7.865	8.510	10.155	9.576	6.032	7.961	12.689	11.376	11.604	14.344
Nigeria	11.319	12.248	16.142	16.525	11.346	13.227	21.174	17.688	18.573	24.047
Qatar	3.146	3.481	3.752	3.791	4.880	7.061	11.424	10.156	10.771	12.613
Venezuela	16.089	18.457	23.060	21.624	17.193	20.190	31.802	27.409	24.482	25.800
Total OPEP	191.441	210.150	249.341	251.570	197.441	242.756	356.606	314.966	321.142	374.175

1/ Gabón dejó de ser miembro de la organización en 1995

Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin. Dirección de Planificación y Economía de los Hidrocarburos / MEM

Taladros Activos del 31/12/1999 al 2003

País	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita	20	27	32	33	31
Argelia	12	17	19	21	20
Emiratos Árabes Unidos	27	24	28	26	16
Indonesia	28	34	49	53	42
Irak	9	9	9	-	-
Irán	27	27	33	34	39
Kuwait	13	13	13	13	8
Libia	14	14	19	10	11
Nigeria	4	10	9	12	9
Qatar	5	5	10	11	8
Venezuela	59	73	60	30	45
Total OPEP	218	253	281	243	229

Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin

Reservas Probadas de Petróleo Crudo, (MMB)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita	261.374	261.450	261.444	261.541	261.542	262.784	262.766	262.697	262.790	262.730
Argelia	9.979	9.979	10.800	11.200	11.314	11.314	11.314	11.314	11.314	11.800
Emiratos Árabes Unidos	98.100	98.100	97.800	97.800	97.800	97.800	97.800	97.800	97.800	97.800
Indonesia	4.980	4.980	4.980	4.867	5.100	5.201	5.123	5.095	4.722	4.722
Irak	100.000	100.000	112.000	112.500	112.500	112.500	112.500	115.000	115.000	115.000
Irán	94.300	93.700	92.600	92.600	93.700	93.100	99.530	99.080	130.690	133.250
Kuwait	96.500	96.500	96.500	96.500	96.500	96.500	96.500	96.500	96.500	99.000
Libia	22.800	29.500	29.500	29.500	29.500	29.500	36.000	36.000	36.000	39.126
Nigeria	20.991	20.828	20.828	20.828	22.500	29.000	29.000	31.506	34.349	35.255
Qatar	3.500	3.700	3.700	3.700	3.700	3.700	13.157	15.207	15.207	15.207
Venezuela	64.877	66.329	72.667	74.931	76.108	76.852	77.685	77.783	77.154	77.140
Total OPEP	777.401	785.066	802.819	805.967	810.264	818.251	841.375	847.982	881.526	891.030

Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin / MEM

Reservas Probadas de Gas Natural, (MMMM³)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita	5.260	5.545	5.693	5.882	6.068	6.146	6.301	6.456	6.646	6.754
Argelia	2.963	3.690	3.700	4.077	4.077	4.520	4.523	4.523	4.523	4.545
Emiratos Árabes Unidos	6.777	5.859	5.784	6.063	5.996	5.936	6.060	6.060	6.060	6.060
Indonesia	1.820	1.950	2.050	2.152	2.181	2.620	2.682	2.603	2.557	2.557
Irak	3.115	3.360	3.360	3.188	3.188	3.285	3.109	3.109	3.190	3.170
Irán	20.764	19.350	23.000	23.000	24.100	22.370	26.600	26.600	26.690	27.570
Kuwait	1.499	1.494	1.489	1.490	1.482	1.482	1.557	1.557	1.557	1.572
Libia	1.310	1.313	1.313	1.315	1.315	1.314	1.314	1.314	1.503	1.491
Nigeria	3.450	3.474	3.475	3.483	3.512	3.512	4.106	4.633	4.997	4.997
Qatar	7.070	8.500	8.500	8.500	10.900	11.157	14.443	25.783	25.783	25.783
Venezuela	3.965	4.065	4.052	4.121	4.150	4.155	4.180	4.200	4.172	4.249
Total OPEP	57.993	58.600	62.416	63.271	66.969	66.497	74.875	86.838	87.678	88.748

Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin / MEM

Producción de Petróleo Crudo (MB/D)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita	8.049	8.023	8.102	8.012	8.280	7.565	8.095	7.889	7.093	8.410
Argelia	752	753	806	846	827	750	796	777	730	942
Emiratos Árabes Unidos	2.166	2.148	2.161	2.161	2.244	2.049	2.175	2.115	1.900	2.248
Indonesia	1.333	1.328	1.327	1.330	1.315	1.355	1.272	1.214	1.125	1.140
Irak	749	737	740	1.384	2.181	2.720	2.810	2.594	2.127	1.379
Irán	3.596	3.595	3.596	3.603	3.714	3.439	3.661	3.572	3.248	3.742
Kuwait	2.007	2.007	2.006	2.007	2.052	1.873	1.996	1.947	1.746	2.108
Libia	1.390	1.399	1.394	1.396	1.449	1.287	1.347	1.323	1.201	1.432
Nigeria	1.821	1.843	1.863	1.877	1.939	1.782	2.054	2.018	1.802	2.166
Qatar	379	390	393	405	618	608	648	633	569	676
Venezuela *	2.368	2.379	2.381	2.411	3.120	2.800	2.891	2.792	2.782	2.643
Total OPEP	24.610	24.602	24.769	25.432	27.739	26.228	27.745	26.874	24.323	26.886

* Cifras Preliminares enviadas a la OPEP
Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Producción y uso del Gas Natural por países (MMM³)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita					
Producción Bruta	51.960	57.330	60.490	64.410	67.920
Producción Comercializada	46.200	49.810	53.690	57.320	60.060
Re-Inyectado	50	100	90	160	440
Botado	5.710	7.420	6.710	6.930	7.420
Argelia					
Producción Bruta	155.835	170.179	173.106	175.197	176.026
Producción Comercializada	81.507	83.119	78.240	80.367	82.829
Re-Inyectado	58.204	69.162	78.152	77.571	74.645
Botado	16.124	17.898	16.714	17.259	18.552
Emiratos Árabes Unidos					
Producción Bruta	51.000	50.530	59.020	63.830	64.960
Producción Comercializada	38.990	38.380	39.360	43.390	44.400
Re-Inyectado	7.450	7.500	14.600	15.200	15.300
Botado	4.560	4.650	5.060	5.240	5.260
Indonesia					
Producción Bruta	86.880	82.167	82.800	86.860	89.450
Producción Comercializada	70.960	68.365	66.300	70.350	72.600
Re-Inyectado	6.480	4.453	7.000	6.810	7.050
Botado	9.440	9.349	9.500	9.700	9.800
Irak					
Producción Bruta	4.380	4.350	3.950	3.550	2.430
Producción Comercializada	3.180	3.150	2.760	2.360	1.560
Re-Inyectado	0	0	0	0	0
Botado	1.200	1.200	1.190	1.190	870
Irán					
Producción Bruta	104.605	122.379	114.325	121.000	121.853
Producción Comercializada	56.755	60.147	69.145	75.000	79.000
Re-Inyectado	29.850	44.132	32.441	30.000	28.426
Botado	18.000	18.100	12.739	16.000	14.427
Kuwait					
Producción Bruta	10.144	11.200	10.546	9.457	11.020
Producción Comercializada	8.688	9.600	9.500	8.000	8.900
Re-Inyectado	0	0	0	0	0
Botado	1.456	1.600	1.046	1.457	2.120
Libia					
Producción Bruta	9.200	10.070	10.330	10.360	10.600
Producción Comercializada	5.200	5.880	6.180	6.210	6.400
Re-Inyectado	2.100	2.540	2.450	2.450	2.500
Botado	1.900	1.650	1.700	1.700	1.700
Nigeria					
Producción Bruta	30.700	34.860	36.900	35.316	43.300
Producción Comercializada	6.950	12.460	14.900	14.200	19.200
Re-Inyectado	4.000	4.000	3.500	3.300	3.600
Botado	19.750	18.400	18.500	17.816	20.500

CONTINÚA EN LA PÁGINA SIGUIENTE →

Producción y uso del Gas Natural por países (MMM³)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Qatar					
Producción Bruta	29.300	35.200	35.400	38.100	39.550
Producción Comercializada	22.050	27.000	27.000	29.500	30.800
Re-Inyectado	4.000	4.500	3.850	3.800	3.850
Botado	3.250	3.700	4.550	4.800	4.900
Venezuela					
Producción Bruta	57.062	61.878	62.941	61.982	61.027
Producción Comercializada	27.269	27.801	29.593	28.415	25.224
Re-Inyectado	19.712	20.407	21.207	24.522	26.283
Botado	10.081	13.670	12.141	9045	9520
Total OPEP					
Producción Bruta	591.066	638.123	651.637	672.846	688.136
Producción Comercializada	367.749	383.612	396.668	415.112	430.973
Re-Inyectado	131.846	156.794	163.290	163.813	162.094
Botado	91.471	97.717	89.569	93.921	95.069

Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin / MEM

Capacidad de Refinación (MBD)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita	1.670	1.670	1.670	1.693	1.780	1.810	1.825	1.825	1.825	1.864
Argelia	469	462	462	462	462	462	462	462	462	462
Emiratos Árabes Unidos	205	211	246	291	291	411	420	491	491	466
Indonesia	895	891	891	891	930	930	1.057	1.057	1.057	1.057
Irak	603	603	603	603	603	603	603	603	603	603
Irán	1.092	1.092	1.092	1.208	1.524	1.524	1.474	1.474	1.474	1.474
Kuwait	820	820	797	875	830	899	899	899	899	831
Libia	342	342	342	342	342	342	380	380	380	380
Nigeria	401	424	424	424	424	424	445	445	445	445
Qatar	63	63	63	63	63	63	63	63	80	80
Venezuela 1/	1.181	1.181	1.183	1.183	1.200	1.188	1.183	1.183	1.199	1.074
Total OPEP	7.741	7.759	7.773	8.035	8.449	8.656	8.811	8.882	8.915	8.738

1/ Hasta 1997 las cifras están expresadas en miles de barriles día operación

Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin / MEM

Producción de Productos Refinados (MB/D)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita ^{1/}	1.600	1.649	1.637	1.597	1.761
Gasolina ^{2/}	268	275	271	261	295
Kerosén	146	183	165	164	180
Destilados	530	543	531	528	591
Residual	484	449	464	432	464
Otros	174	199	206	212	232
Argelia	410	441	456	470	448
Gasolina	48	46	45	n.d	41
Kerosén	21	34	32	n.d	29
Destilados	129	130	139	n.d	134
Residual	99	104	107	n.d	117
Otros	113	127	133	n.d	128
Emiratos Árabes Unidos ^{2/}	222	315	309	425	359
Gasolina	35	30	n.d	31	30
Kerosén	57	84	n.d	107	110
Destilados	67	80	n.d	96	93
Residual	34	37	n.d	31	22
Otros	29	84	n.d	160	105
Indonesia	928	968	1.006	1.002	1.008
Gasolina	191	193	204	201	210
Kerosén	148	159	164	154	182
Destilados	256	263	272	281	289
Residual	78	87	92	102	104
Otros	255	266	274	264	223
Irak	459	493	532	518	464
Gasolina	72	76	n.d	n.d	76
Kerosén	34	36	n.d	n.d	36
Destilados	142	152	n.d	n.d	135
Residual	143	150	n.d	n.d	135
Otros	69	79	n.d	n.d	82
Irán	1.338	1.316	1.437	1.441	1.345
Gasolina	180	183	183	n.d	186
Kerosén	157	157	164	n.d	164
Destilados	358	357	370	n.d	364
Residual	403	397	416	n.d	411
Otros	240	222	304	n.d	220
Kuwait ^{1/}	876	730	660	721	839
Gasolina ^{2/}	48	44	n.d	31	32
Kerosén	141	126	n.d	111	144
Destilados	252	218	n.d	216	246
Residual	196	152	n.d	153	179
Otros	239	190	n.d	210	238
Libia	318	338	342	370	323
Gasolina ^{2/}	47	49	n.d	n.d	n.d
Kerosén	37	35	n.d	n.d	n.d
Destilados	87	85	n.d	n.d	n.d
Residual	93	102	n.d	n.d	n.d
Otros	53	67	n.d	n.d	n.d

CONTINÚA EN LA PÁGINA SIGUIENTE →

Producción de Productos Refinados (MB/D)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Nigeria	114	89	228	307	572
Gasolina	36	21	60	91	121
Kerosén	14	14	34	48	100
Destilados	29	21	50	80	160
Residual	25	29	60	75	184
Otros	9	4	24	14	8
Qatar	59	58	42	43	115
Gasolina	14	14	n.d	11	41
Kerosén	10	9	n.d	7	20
Destilación	14	13	n.d	12	20
Residual	18	18	n.d	8	8
Otros	4	4	n.d	5	26
Venezuela	1.164	1.204	1.180	1.167	1.071
Gasolina ^{2/}	390	383	377	311	254
Kerosén ^{3/}	96	94	88	82	71
Destilados	333	318	303	307	337
Residual	202	252	255	231	233
Otros	143	157	157	236	176
Total OPEP	7.488	7.601	7.829	8.061	8.305

1/ Incluye Mezclas de Gas Natural Líquido
2/ Incluye Nafta
3/ Incluye Turbokerosén
Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin / MEM / Dirección de Planificación y Economía de los Hidrocarburos

Consumo de Productos Refinados (MB/D)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita	792	751	807	815	866	908	937	982	1.053	1.140
Argelia	177	173	168	164	171	176	186	188	202	218
Emiratos Árabes Unidos	132	126	123	115	130	128	135	138	146	156
Indonesia	752	775	846	929	880	926	988	1.017	1.069	1.157
Irak	462	448	436	441	452	455	497	540	529	429
Irán	920	945	984	982	1.318	1.192	1.189	1.222	1.235	1.285
Kuwait	106	118	114	132	159	164	153	141	146	207
Libia	153	174	175	174	178	183	174	176	172	184
Nigeria	160	186	200	206	198	184	207	242	200	240
Qatar	16	17	19	22	23	22	24	25	33	31
Venezuela	412	417	404	411	442	440	464	515	560	495
Total OPEP	4.084	4.129	4.276	4.389	4.817	4.778	4.954	5.186	5.345	5.542

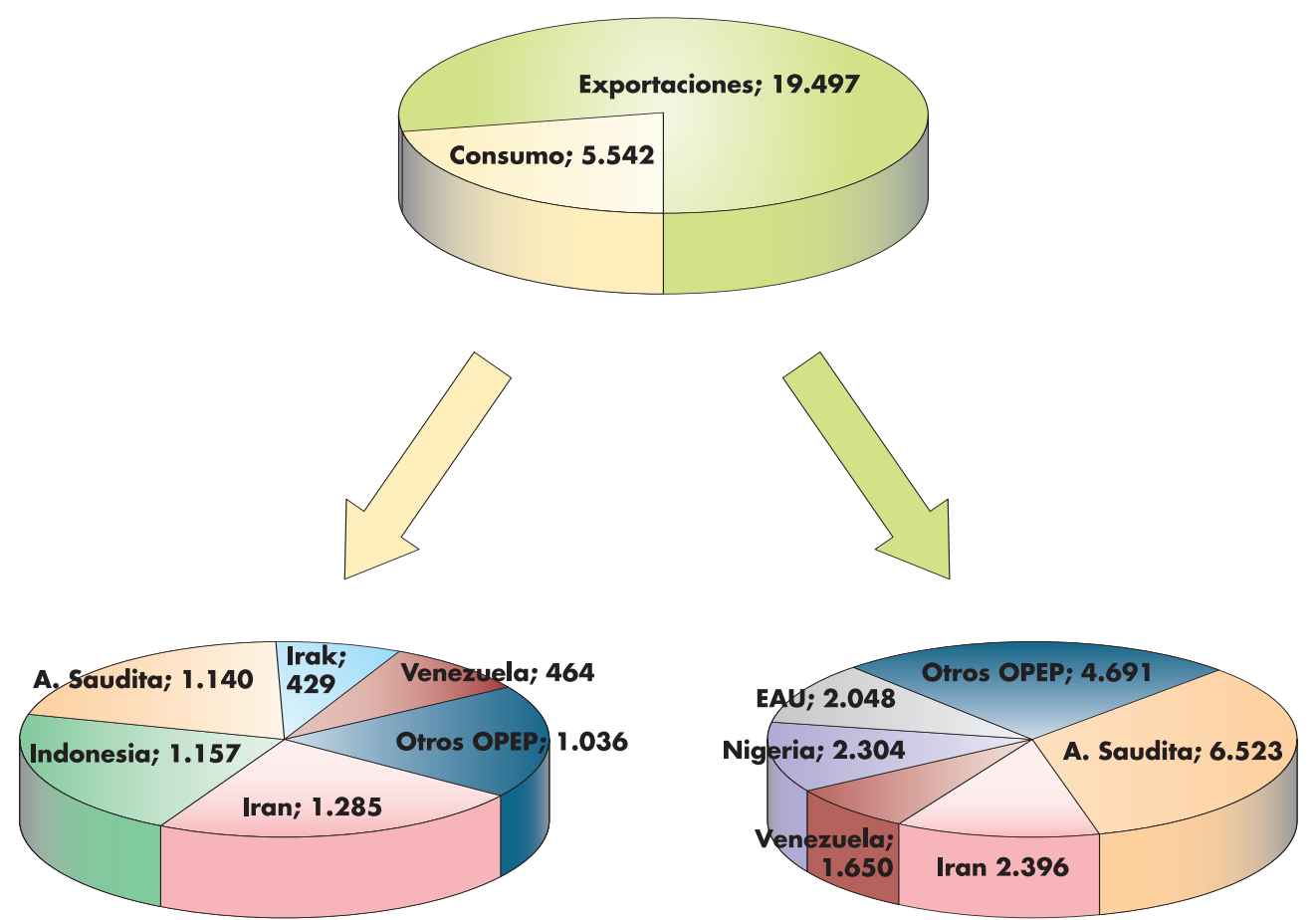
Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin / MEM

Exportaciones de Petróleo Crudo, (MB/D), 1/

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita	6.234	6.291	6.109	6.185	6.390	5.720	6.253	6.036	5.285	6.523
Argelia	329	333	391	373	549	415	461	442	566	741
Emiratos Árabes Unidos	1.955	1.925	1.943	1.949	2.039	1.919	1.815	1.787	1.614	2.048
Gabón 2/	332	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	793	744	707	710	678	782	622	599	610	650
Irak	60	64	88	747	1.418	2.131	2.040	1.710	1.495	389
Irán 3/	2.650	2.621	2.630	2.587	2.512	2.291	2.492	2.185	2.094	2.396
Kuwait	1.264	1.186	1.224	1.134	1.190	948	1.231	1.214	1.138	1.243
Libia	1.125	1.120	1.124	1.115	1.161	992	1.005	988	984	1.127
Nigeria	1.590	1.665	1.813	1.855	1.833	1.705	1.986	2.089	1.798	2.304
Qatar	323	333	367	465	572	581	618	605	581	541
Venezuela	1.696	1.820	1.976	2.211	2.244	1.923	2.004	1.965	1.572	1.535
Total OPEP	18.351	18.102	18.372	19.331	20.586	19.407	20.527	19.620	17.737	19.497

1/ Incluye re-exportaciones
2/ Gabón dejó de ser miembro de la organización en 1995
3/ El año corresponde al período fiscal que finaliza el 20 de marzo de cada año
Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin / MEM

OPEP: Consumo de Productos Refinados y Exportaciones de Crudo 2003, (MB/D)



Exportaciones de Productos Refinados, (MB/D), ^{1/}

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita	1.360	1.322	1.492	1.393	1.369	1.280	1.228	1.083	994	1.129
Argelia	384	396	406	462	462	600	544	556	527	528
Emiratos Árabes Unidos	155	269	272	323	319	331	392	398	486	514
Gabón ^{2/}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	250	294	297	257	221	192	189	196	152	155
Irak	18	18	24	19	23	23	23	25	23	11
Irán	120	166	172	226	279	363	347	308	328	333
Kuwait	622	794	752	848	795	839	675	642	572	623
Libia	130	133	125	148	169	201	237	225	221	145
Nigeria	25	39	23	25	4	14	47	66	78	68
Qatar	103	98	107	125	95	75	75	78	67	62
Venezuela	624	688	742	809	820	828	793	667	591	485
Total OPEP	3.792	4.217	4.412	4.635	4.556	4.746	4.550	4.244	4.039	4.053

1/ Incluye re-exportaciones y exportaciones de productos petroleros provenientes de las plantas de gas

2/ Gabón dejó de ser miembro de la organización en 1995

Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin / MEM

Exportaciones de Gas Natural (MMM³)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Arabia Saudita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argelia	31.693	37.356	40.970	48.740	52.690	59.320	61.693	56.975	57.864	59.850
Emiratos Árabes Unidos	4.150	6.530	6.740	7.310	6.720	7.070	6.950	7.460	7.113	7.187
Indonesia	35.150	33.310	35.280	35.280	36.400	39.120	36.220	32.910	37.685	39.400
Irak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán	-	100	100	-	-	-	-	358	670	3.413
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Libia	1.480	1.490	1.200	1.120	910	960	800	790	630	750
Nigeria	-	-	-	-	-	740	5.730	8.690	8.633	11.790
Qatar	-	-	-	2.860	4.790	8.100	14.040	16.540	18.390	20.245
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total OPEP	72.473	78.786	84.290	95.310	101.510	115.310	125.433	123.723	130.985	142.635

Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin

Distribución de la Flota de Tanqueros (para el 31/12/03)

País	Número	M.T.P.M.
Arabia Saudita	12	578,6
Argelia	1	22,6
Emiratos Árabes Unidos	7	275,4
Indonesia	32	988,9
Irak	9	534,3
Irán	27	5.644,5
Kuwait	29	3.625,3
Libia	6	775,3
Nigeria	2	408,8
Qatar	4	368,6
Venezuela	13	1.348,1
Total OPEP	142	14.570,4

Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin



Sección III Mundo

Crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB), (%)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	4,0	2,5	3,7	4,5	4,2	4,4	3,7	0,5	2,2	3,1
Japón	1,1	1,9	3,4	1,9	-1,1	0,1	2,8	0,4	-0,3	2,7
Alemania	2,4	1,8	0,8	1,5	1,7	1,9	3,1	1,0	0,2	-0,1
Francia	1,9	1,8	1,0	1,9	3,6	3,2	4,2	2,1	1,1	0,5
Reino Unido	4,4	2,8	2,7	3,3	3,1	2,8	3,8	2,1	1,6	2,2
Italia	2,3	3,0	1,0	2,0	1,7	1,7	3,2	1,7	0,4	0,4
Canadá	4,8	2,8	1,6	4,2	4,1	5,5	5,3	1,9	3,3	1,7
Sub-Total	3,1	2,3	2,8	3,2	2,7	3,0	3,6	0,9	1,3	2,2
Total OCDE	3,3	2,5	3,1	3,6	2,7	3,3	3,9	1,0	1,7	2,2

Fuente: OECD; Economic Outlook, Second Quarter 2004.

Producción Industrial, (%)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	5,8	3,3	3,5	7,4	5,9	4,40	4,40	-3,40	-2,50	-0,10
Japón	0,8	3,5	2,3	4,0	-6,7	0,50	5,20	-6,50	-1,30	3,30
Alemania	3,6	2,0	0,5	3,1	3,8	1,10	5,50	0,20	-1,00	0,40
Francia	3,9	2,0	0,2	4,4	3,3	2,30	4,10	1,10	-1,40	-0,30
Reino Unido	4,2	1,7	0,3	1,4	1,0	1,20	1,90	-1,60	-2,50	-0,10
Italia	5,2	5,4	-2,9	3,8	1,4	-0,20	4,10	-1,10	-1,40	-0,50
Canadá	7,0	3,4	1,5	4,4	2,4	4,50	5,60	-4,20	2,00	-
Sub-Total	4,4	3,1	1,9	4,9	1,9	2,6	4,8	-2,2	-1,2	0,4
Total OCDE	4,8	3,5	1,9	5,3	2,1	3,00	5,20	-2,20	0,10	1,20

Fuente: OECD; Economic Outlook, Second Quarter 2004.

Balanza en Cuenta Corriente, (MMM\$)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	-117,7	-105,2	-117,2	-127,7	-204,7	-290,8	-411,5	-393,7	-480,9	-541,8
Japón	130,4	111,1	65,8	96,8	118,9	114,8	119,5	87,7	112,5	135,1
Alemania	-29,3	-27,0	-13,7	-9,4	-12,3	-21,9	-22,9	3,9	43,6	53,5
Francia	7,4	11,0	20,8	37,8	39,3	41,3	17,2	21,2	28,4	17,3
Reino Unido	-10,3	-14,3	-10,9	-1,6	-6,6	-39,6	-36,2	-33,8	-26,5	-30,7
Italia	12,6	24,8	39,7	33,3	22,8	8,0	-6,1	-1,0	-10,0	-22,7
Canadá	-13,0	-4,4	3,4	-8,2	-7,7	1,7	20,6	17,4	14,9	18,5
Sub-Total	-19,9	-4,0	-12,1	21,0	-50,3	-186,5	-319,4	-298,3	-318,0	-370,8
Total OCDE	-26,9	36,8	3,2	53,0	-8,3	-169,9	-320,8	-281,9	-305,7	-358,4

Fuente: OECD; Economic Outlook, Second Quarter 2004.

Balanza Comercial, (MMM\$)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	-93,60	-91,40	-96,30	-101,60	-160,00	-260,50	-397,50	-366,60	-426,30	-494,90
Japón	96,50	74,80	23,40	47,40	72,40	69,40	68,00	26,20	51,20	69,10
Alemania	6,50	15,90	24,70	28,70	32,10	17,00	7,30	36,90	85,90	102,70
Francia	18,40	22,70	25,70	41,30	38,80	32,30	17,40	21,60	27,30	20,60
Reino Unido	-7,30	-5,60	-5,30	1,70	-14,10	-25,80	-29,50	-39,80	-47,40	-53,00
Italia	35,70	44,60	60,80	47,40	40,60	24,40	10,70	15,80	11,50	7,90
Canadá	6,70	18,90	24,70	12,60	12,30	24,20	41,60	40,90	32,00	35,40
Sub-Total	62,90	79,90	57,70	77,50	22,10	-119,00	-282,00	-265,00	-265,80	-312,20
Total OCDE	106,60	159,30	121,00	144,40	101,30	-54,40	-208,60	-178,60	-172,30	-216,50

Fuente: OECD; Economic Outlook, Second Quarter 2004

Tasa de Desempleo, (%), 1/

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	6,10	5,60	5,40	4,90	4,50	4,20	4,00	4,80	5,80	6,00
Japón	2,90	3,20	3,40	3,40	4,10	4,70	4,70	5,00	5,40	5,30
Alemania	8,00	7,70	8,40	9,20	8,70	8,00	7,30	7,40	8,10	8,70
Francia	12,00	11,40	12,00	12,10	11,50	10,70	9,40	8,70	9,00	9,70
Reino Unido	9,80	8,80	8,20	7,10	6,30	6,10	5,50	5,10	5,20	5,00
Italia	11,20	11,70	11,70	11,80	11,90	11,50	10,70	9,60	9,10	8,80
Canadá	10,30	9,40	9,60	9,10	8,30	7,6	6,80	7,20	7,60	7,60
Sub-Total	8,61	8,26	8,39	8,23	7,90	7,54	6,91	6,83	7,17	7,30
Total OCDE	7,50	7,20	7,10	6,80	6,70	6,60	6,10	6,40	6,90	7,10

1/ Porcentaje del total de la fuerza laboral
Fuente: OECD; Economic Outlook, Second Quarter 2004

Índice de Inflación, (%), 1/

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	2,10	2,10	2,10	1,90	1,10	1,60	2,70	1,90	1,65	1,83
Japón	0,20	-0,60	-0,60	0,90	-0,20	-0,50	-1,10	-1,50	-1,28	-1,53
Alemania	2,50	2,00	2,00	2,00	1,10	0,40	1,40	1,80	1,52	1,11
Francia	1,80	1,70	1,70	1,40	0,50	0,20	1,20	1,20	2,43	1,50
Reino Unido	1,50	2,50	2,50	2,50	2,40	1,50	0,60	1,50	3,19	3,19
Italia	3,50	5,00	5,00	2,20	2,10	2,10	2,80	2,90	3,06	2,93
Canadá	1,10	2,30	2,30	1,80	1,00	1,60	2,00	1,90	1,01	3,16
Sub-Total	1,80	1,80	1,80	1,75	0,98	1,07	1,40	1,50	1,65	1,74
Total OCDE	4,60	5,10	4,10	3,46	2,77	2,35	2,59	2,69	3,20	2,22

1/ Deflactor del P.I.B.
Fuente: OECD; Economic Outlook, Second Quarter 2004

Taladros Activos del 31/12/1999 del 2003, ^{a/}

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	1.185	1.510	1.085	1.144	1.457
Canadá	385	410	198	281	332
Estados Unidos	800	1.100	887	863	1.125
Latinoamérica	196	257	255	218	264
Argentina	40	68	62	56	60
Bolivia	11	10	6	5	5
Brasil	19	25	27	26	24
Chile	-	1	1	1	-
Colombia	14	14	16	10	11
Ecuador	4	9	12	8	7
México	44	46	63	80	107
Trinidad y Tobago	3	6	5	2	3
Venezuela	59	73	60	30	45
Otros	2	5	3	-	2
Europa Occidental	59	73	83	60	78
Alemania	4	2	5	4	2
Francia	1	1	-	-	1
Holanda	4	5	8	5	5
Italia	8	7	7	5	7
Noruega	16	24	24	15	17
Reino Unido	17	19	23	23	21
Otros	9	15	16	8	25
Medio Oriente	149	165	180	184	171
Arabia Saudita	20	27	32	33	31
Bahrain	3	3	1	-	-
Emiratos Árabes Unidos	27	24	28	26	16
Irán	27	27	33	34	39
Irak	9	9	9	-	-
Kuwait	13	13	13	13	8
Omán	19	26	27	32	37
Qatar	5	5	10	11	8
Siria	23	23	19	24	24
Yemen	3	6	7	11	7
Otros	0	2	1	-	1
África	59	77	83	71	96
Angola	5	7	4	2	7
Argelia	12	17	19	21	20
Egipto	15	20	24	24	27
Gabón	2	2	1	2	3
Libia	14	14	19	10	11
Nigeria	4	10	9	12	9
Sudáfrica	1	-	1	-	1
Otros	6	7	6	-	18
Asia y Pacífico	136	156	170	193	189
Australia	5	12	10	10	13
Brunei	2	2	2	3	2
India	46	51	50	58	62
Indonesia	28	34	49	53	42
Malasia	7	10	10	15	14
Nueva Zelanda	2	2	2	1	2
Pakistán	9	10	5	13	12
Otros	37	35	42	40	42
Total Mundo	1.784	2.238	1.856	1.870	2.255

a/ Excluye Europa Oriental.

Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Reservas de Petróleo Crudo por países, (MMB)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	26.469	26.901	27.101	27.167	27.200
Canadá	4.704	4.856	4.655	4.490	4.500
Estados Unidos	21.765	22.045	22.446	22.677	22.700
Latinoamérica	123.795	120.507	124.097	116.474	116.351
Argentina	3.071	2.974	2.878	2.820	3.193
Brasil	8.153	8.465	8.496	9.805	10.602
Colombia	2.290	1.970	1.840	1.800	1.500
Ecuador	3.040	2.600	4.693	4.621	4.621
México	28.260	24.384	25.425	17.196	16.040
Venezuela	76.852	77.685	77.783	77.154	77.140
Otros	2.129	2.429	2.982	3.078	3.255
Europa Oriental	77.687	80.587	80.218	86.191	88.291
Ex-Unión Soviética	75.832	78.732	78.832	84.832	86.932
Otros	1.855	1.855	1.386	1.359	1.359
Europa Occidental	18.843	18.033	18.128	18.268	18.386
Dinamarca	1.069	1.069	1.113	1.347	1.277
Italia	622	622	622	622	622
Noruega	10.850	10.125	10.271	10.265	10.447
Reino Unido	5.153	5.003	4.930	4.715	4.665
Otros	1.149	1.214	1.192	1.319	1.375
Medio Oriente	678.737	694.706	698.813	730.966	735.866
Arabia Saudita 1/	262.784	262.766	262.697	262.790	262.730
Emiratos Árabes Unidos	97.800	97.800	97.800	97.800	97.800
Irán	93.100	99.530	99.080	130.690	133.250
Irak	112.500	112.500	115.000	115.000	115.000
Kuwait 1/	96.500	96.500	96.500	96.500	99.000
Omán	5.700	5.800	5.900	5.700	5.600
Qatar	3.700	13.157	15.207	15.207	15.207
Siria	2.500	2.500	2.500	3.150	3.150
Otros	4.153	4.153	4.129	4.129	4.129
África	84.258	92.415	95.877	101.004	105.507
Argelia	11.314	11.314	11.314	11.314	11.800
Angola	5.050	5.972	6.500	8.900	8.900
Egipto	3.500	3.700	3.700	3.700	3.700
Gabón	2.565	2.420	2.400	2.370	2.370
Libia	29.500	36.000	36.000	36.000	39.126
Nigeria	29.000	29.000	31.506	34.349	35.255
Otros	3.329	4.009	4.457	4.371	4.356
Asia y Pacífico	53.559	52.133	47.044	45.885	45.863
Australia	2.895	2.895	3.500	3.500	3.500
Brunei	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
China	32.500	30.600	24.900	23.700	23.700
India	4.970	5.290	5.510	5.580	5.580
Indonesia	5.201	5.123	5.095	4.722	4.722
Malasia	3.420	3.420	3.000	3.000	3.000
Otros	3.223	3.455	3.689	4.033	4.011
Total Mundo	1.063.348	1.085.282	1.091.278	1.125.955	1.137.464
OPEP	818.251	841.375	847.982	881.526	891.030
OPEP (%)	77,0	77,5	77,7	78,3	78,3

1/ Incluye Producción de Zona Neutral
Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Reservas Probadas de Gas Natural por países, (MMMM³)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	6.460	6.708	6.890	6.958	7.105
Canadá	1.719	1.683	1.694	1.664	1.675
Estados Unidos	4.741	5.025	5.196	5.294	5.430
Latinoamérica	7.749	7.841	7.936	7.632	7.872
Argentina	729	778	764	664	616
Bolivia	518	675	775	813	820
México	861	835	797	424	421
Trinidad y Tobago	603	557	576	733	736
Venezuela	4.155	4.180	4.200	4.172	4.249
Otros	883	816	824	826	1.030
Europa Oriental	56.624	56.562	56.714	56.900	56.775
Ex-Unión Soviética	56.072	56.015	56.215	56.415	56.300
Hungría	30	32	34	30	27
Polonia	146	152	115	116	116
Rumania	348	335	322	311	305
Otros	28	28	28	28	27
Europa Occidental	7.128	7.051	6.953	6.666	6.263
Alemania	340	326	364	320	306
Dinamarca	142	144	141	129	136
Italia	208	199	191	210	190
Holanda	1.714	1.655	1.616	1.567	1.672
Noruega	3.808	3.841	3.833	3.667	3.188
Reino Unido	760	740	660	630	630
Otros	156	146	148	143	141
Medio Oriente	52.053	59.811	71.375	71.788	72.766
Arabia Saudita	6.146	6.301	6.456	6.646	6.754
Emiratos Árabes Unidos	5.936	6.060	6.060	6.060	6.060
Irán	22.370	26.600	26.600	26.690	27.570
Irak	3.285	3.109	3.109	3.190	3.170
Kuwait	1.482	1.557	1.557	1.557	1.572
Qatar	11.157	14.443	25.783	25.783	25.783
Otros	1.677	1.741	1.810	1.862	1.857
África	11.440	12.463	13.232	13.880	13.965
Argelia	4.520	4.523	4.523	4.523	4.545
Egipto	1.223	1.433	1.557	1.657	1.756
Libia	1.314	1.314	1.314	1.503	1.491
Nigeria	3.512	4.106	4.633	4.997	4.997
Otros	871	1.087	1.205	1.200	1.176
Asia y Pacífico	13.630	13.686	14.217	14.826	15.073
Australia	3.500	3.530	3.550	3.930	3.930
China	1.375	1.515	1.679	1.753	1.823
India	650	650	735	751	854
Indonesia	2.620	2.682	2.603	2.557	2.557
Malasia	2.476	2.337	2.480	2.520	2.520
Paquistán	702	677	745	760	790
Otros	2.307	2.295	2.425	2.555	2.599
Total Mundo	155.084	164.122	177.317	178.650	179.819
OPEP	66.497	74.875	86.838	87.678	88.748
OPEP (%)	42,9	45,6	49,0	49,1	49,4

Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Producción de Petróleo Crudo por países, (MB/D)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	7.228	7.214	7.179	7.192	7.191
Canadá	1.346	1.392	1.378	1.446	1.454
Estados Unidos	5.882	5.822	5.801	5.746	5.737
Latinoamérica	9.125	9.167	9.320	9.465	9.542
Argentina	802	769	782	756	741
Brasil	1.098	1.095	1.293	1.454	1.496
Chile	8	7	7	6	4
Colombia	815	687	604	575	541
Ecuador	372	392	401	392	416
México	2.906	3.012	3.127	3.177	3.371
Perú	106	99	95	93	88
Trinidad y Tobago	125	120	113	131	136
Venezuela	2.800	2.891	2.792	2.782	2.643
Otros	93	95	106	99	106
Europa Oriental	7.212	7.629	8.245	9.050	9.938
Albania	6	6	6	6	6
Ex-Unión Soviética	7.045	7.459	8.070	8.881	9.766
Hungría	29	27	29	24	27
Rumania	118	118	118	118	116
Otros	14	19	22	21	23
Europa Occidental	6.177	6.288	6.035	5.950	5.626
Alemania	54	62	65	69	73
Dinamarca	297	363	347	369	369
Ex-Yugoslavia	43	42	39	36	36
Francia	31	28	28	26	25
Holanda	51	28	27	43	45
Italia	83	74	64	85	90
Noruega	2.881	3.183	3.118	2.992	2.853
Turquía	60	53	49	47	45
Reino Unido	2.649	2.427	2.269	2.254	2.063
Otros	28	28	29	29	27
Medio Oriente	20.289	21.432	20.780	18.649	20.452
Arabia Saudita ^{1/}	7.565	8.095	7.889	7.093	8.410
Bahrein	176	181	182	185	180
Emiratos Árabes Unidos	2.049	2.175	2.115	1.900	2.248
Irán	3.439	3.661	3.572	3.248	3.742
Irak	2.720	2.810	2.594	2.127	1.379
Kuwait ^{1/}	1.873	1.996	1.947	1.746	2.108
Omán	903	899	872	824	751
Qatar	608	648	633	569	676
Siria	547	523	519	508	528
Yemen	409	444	457	449	430

CONTINÚA EN LA PÁGINA SIGUIENTE →

Producción de Petróleo Crudo por países, (MB/D)

País	1999	2000	2001	2002	2003
África	6.350	6.770	6.621	6.453	7.271
Argelia	750	796	777	730	942
Angola	765	752	740	894	875
Camerún	100	101	80	74	67
Congo	265	265	265	255	240
Egipto	756	695	639	628	619
Gabón	340	327	301	295	243
Libia	1.287	1.347	1.323	1.201	1.432
Nigeria	1.782	2.054	2.018	1.802	2.166
Túnez	80	76	69	72	66
Otros	225	357	409	502	621
Asia y Pacífico	7.025	7.166	7.126	7.182	7.188
Australia	519	700	634	622	518
Brunei	167	178	181	188	194
China	3.212	3.228	3.297	3.393	3.407
India	656	646	642	661	666
Indonesia	1.355	1.272	1.214	1.125	1.140
Malasia	618	598	579	596	641
Nueva Zelanda	41	37	35	31	24
Otros	457	507	544	566	598
Total Mundo	63.406	65.666	65.306	63.941	67.208
OPEP	26.228	27.745	26.874	24.323	26.886
OPEP %	41,4	42,3	41,2	38,0	40,0

1/ Incluye Producción de Zona Neutral
Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Producción Acumulada de Petróleo Crudo, (MB)

Concepto	1941-1945	1946-1950	1951-1955	1956-1960	1961-1965
Estados Unidos	7.686.045	9.426.625	11.694.045	12.832.843	13.686.006
Ex-Urss	1.090.323	1.067.036	1.898.900	4.178.963	7.419.800
Medio Oriente	629.938	2.131.622	4.527.840	7.706.929	12.606.722
Venezuela	1.134.761	2.342.437	3.405.824	4.917.468	5.928.568
Otros	1.216.313	1.440.201	2.696.998	4.364.639	8.112.449
Total Mundo	11.757.380	16.407.921	24.223.607	34.000.842	47.753.545
Concepto	1966-1970	1971-1975	1976-1980	1981-1985	1986-1990
Estados Unidos	16.462.200	16.429.696	15.436.519	15.983.104	14.658.145
Ex-Urss	11.217.839	15.534.667	20.627.376	22.255.039	22.213.605
Medio Oriente	20.060.690	35.476.102	38.577.952	22.002.976	26.019.965
Venezuela	6.507.932	5.645.025	4.100.492	3.310.056	3.171.603
Otros	15.572.194	22.800.314	31.011.145	35.087.707	39.468.679
Total Mundo	69.820.855	95.885.804	109.753.484	98.638.882	105.531.997
Concepto	1991-1995	1996-2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	12.656.246	11.280.932	2.117.365	2.097.290	2.094.005
Ex-Urss	15.073.594	12.814.023	2.945.550	3.241.565	3.564.590
Medio Oriente	32.623.383	37.070.802	7.584.700	6.806.885	7.464.980
Venezuela	4.274.671	4.970.367	1.019.080	1.015.430	964.695
Otros	44.450.015	50.241.811	10.169.995	10.177.295	10.442.650
Total Mundo	109.077.909	116.377.935	23.836.690	23.338.465	24.530.920

Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Producción Comercializada de Gas Natural por países, (MMM³)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	710.710	726.434	742.345	724.876	720.527
Canadá	177.370	183.190	186.800	187.810	180.500
Estados Unidos	533.340	543.244	555.545	537.066	540.027
Latinoamérica	125.749	131.461	136.653	139.215	151.714
Argentina	34.570	37.410	37.140	36.110	41.000
Bolivia	2.470	3.150	4.680	5.800	6.100
Brasil	6.170	5.310	6.620	8.130	10.100
Chile	1.200	1.140	1.200	1.100	1.100
Colombia	5.180	5.700	6.090	6.160	6.100
México	36.150	35.820	35.310	35.310	36.400
Trinidad y Tobago	11.730	14.050	15.190	17.300	24.800
Venezuela	27.269	27.801	29.593	28.415	25.224
Otros	1.010	1.080	830	890	890
Europa Oriental	726.720	744.280	746.530	761.100	793.110
Ex-Unión Soviética	704.710	723.240	726.030	742.690	773.400
Hungría	3.400	3.190	3.150	3.060	3.060
Polonia	3.650	3.900	4.000	4.000	4.000
Rumania	14.600	13.600	13.000	11.000	12.300
Otros	360	350	350	350	350
Europa Occidental	277.020	282.630	284.750	293.940	298.620
Alemania	22.430	21.240	21.440	20.200	22.300
Dinamarca	7.770	8.190	8.380	8.400	7.900
Holanda	72.030	67.750	72.260	71.240	71.000
Italia	17.480	15.700	15.520	14.580	13.700
Noruega	49.880	52.880	55.100	68.310	73.400
Reino Unido	98.710	108.330	104.470	103.590	102.700
Otros	8.720	8.540	7.580	7.620	7.620
Medio Oriente	196.193	208.907	230.215	247.150	257.440
Arabia Saudita	46.200	49.810	53.690	57.320	60.060
Bahrein	8.410	8.530	8.900	9.460	9.600

Producción Comercializada de Gas Natural por países, (MMM³)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Emiratos Árabes Unidos	38.990	38.380	39.360	43.390	44.400
Irán	56.755	60.147	69.145	75.000	79.000
Irak	3.180	3.150	2.760	2.360	1.560
Kuwait	8.688	9.600	9.500	8.000	8.900
Omán	5.590	8.390	13.970	15.000	16.500
Qatar	22.050	24.900	27.000	29.500	30.800
Siria	6.040	5.700	5.590	6.800	6.300
Otros	290	300	300	320	320
África	113.797	125.589	130.270	133.707	141.359
Argelia	81.507	83.119	78.240	80.367	82.829
Egipto	14.670	18.300	24.450	25.000	25.000
Libia	5.200	5.880	6.180	6.210	6.400
Nigeria	6.950	12.460	14.900	14.200	19.200
Otros	5.470	5.830	6.500	7930	7.930
Asia y Pacífico	258.390	273.115	280.950	299.610	321.100
Australia	31.700	32.300	33.600	34.600	36.200
Bangladesh	9.050	9.500	10.300	11.100	12.200
Brunei	9.450	9.940	10.350	10.850	12.400
China	24.190	27.100	30.300	32.630	34.100
India	21.300	22.500	24.100	26.200	30.100
Indonesia	70.960	68.365	66.300	70.350	72.600
Malasia	40.270	48.350	46.940	48.500	53.400
Myanmar	1.720	3.400	7.000	8.400	8.900
Nueva Zelanda	5.300	5.400	6.450	6.150	6.150
Pakistán	22.200	22.800	21.930	22.900	24.800
Tailandia	17.710	18.620	18.670	19.980	22.300
Otros	4.540	4.840	5.010	7.950	7.950
Total Mundo	2.408.579	2.492.416	2.551.713	2.599.598	2.683.870
OPEP	367.749	383.612	396.668	415.112	430.973
OPEP (%)	15,3	15,4	15,5	16,0	16,1

Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Capacidad de Refinación por países, (MBDC)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	18.453	18.445	18.510	18.607	18.686
Canadá	1.912	1.906	1.944	1.984	1.988
Estados Unidos	16.541	16.539	16.566	16.623	16.698
Latinoamérica	7.664	8.106	7.993	8.271	8.201
Argentina	662	639	639	639	639
Antillas Holandesas	320	320	320	320	320
Brasil	1.783	1.918	1.786	1.865	1.914
Colombia	249	286	286	286	286
Islas Vírgenes	525	525	525	525	525
México	1.525	1.525	1.525	1.684	1.684
Trinidad y Tobago	160	160	160	160	165
Venezuela	1.188	1.183	1.183	1.199	1.076
Otros	1.252	1.550	1.569	1.593	1.592
Europa Oriental	11.317	9.972	10.164	10.128	10.086
Ex-Unión Soviética	9.762	8.400	7.906	8.661	8.619
Otros	1.555	1.572	2.258	1.467	1.467
Europa Occidental	14.929	14.982	15.048	15.099	15.156
Alemania	2.275	2.259	2.259	2.267	2.289
Bélgica	719	768	791	791	793
España	1.315	1.293	1.294	1.322	1.272
Francia	1.902	1.896	1.897	1.904	1.951
Holanda	1.188	1.204	1.206	1.207	1.222
Italia	2.341	2.359	2.283	2.301	2.313
Reino Unido	1.785	1.771	1.784	1.788	1.817
Otros	3.404	3.432	3.534	3.519	3.499
Medio Oriente	6.354	6.338	6.409	6.424	6.370
Arabia Saudita	1.810	1.825	1.825	1.825	1.864
Emiratos Árabes	411	420	491	491	466
Irán	1.524	1.474	1.474	1.474	1.474
Irak	603	603	603	603	603
Kuwait	899	899	899	899	831
Qatar	63	63	63	80	80
Otros	1.044	1.054	1.054	1.052	1.052
África	2.982	3.257	3.247	3.278	3.303
Argelia	462	462	462	462	462
Egipto	578	726	726	726	726
Gabón	17	17	17	17	17
Libia	342	380	380	380	380
Nigeria	424	445	445	445	445
Otros	1.159	1.227	1.217	1.248	1.273
Asia y Pacífico	19.491	20.130	20.248	20.269	20.103
Australia	812	847	848	848	755
Corea del Sur	2.450	2.460	2.560	2.560	2.544
China	4.347	4.347	4.528	4.528	4.528
India	1.858	2.113	2.135	2.135	2.135
Indonesia	930	1.057	1.057	1.057	1.057
Japón	4.998	4.962	4.786	4.767	4.703
Singapur	1.255	1.270	1.259	1.259	1.319
Taiwán	770	920	920	920	920
Otros	2.071	2.154	2.155	2.195	2.142
Total Mundo	81.190	81.230	81.619	82.076	81.905
OPEP	8.656	8.811	8.882	8.915	8.738
OPEP (%)	10,7	10,8	10,9	10,9	10,7

Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Producción de Productos Refinados por países, (MB/D)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	18.935	19.305	19.200	19.283	19.698
Canadá	1.935	1.981	2.028	2.035	2.078
Estados Unidos	17.000	17.324	17.172	17.248	17.620
Latinoamérica	6.548	6.616	6.717	6.782	7.131
Argentina	553	535	537	539	663
Brasil	1.676	1.719	1.757	1.794	2.080
Islas Vírgenes	418	422	431	432	435
México	1.313	1.295	1.326	1.327	1.358
Venezuela	1.164	1.204	1.180	1.167	1.071
Otros	1.424	1.441	1.486	1.523	1.524
Europa Oriental	5.699	5.829	6.165	6.543	6.652
Bulgaria	119	129	127	125	127
Ex-Unión Soviética	4.572	4.677	5.018	5.394	5.430
Rumania	220	217	219	222	286
Otros	788	806	801	802	809
Europa Occidental	14.571	14.834	14.775	14.925	15.012
Alemania	2.447	2.467	2.428	2.447	2.452
Bélgica	741	788	824	826	828
España	1.250	1.235	1.195	1.215	1.219
Francia	1.754	1.802	1.841	1.863	1.879
Holanda	1.661	1.750	1.782	1.796	1.808
Italia	1.936	1.995	2.040	2.038	2.048
Noruega	326	326	299	312	314
Portugal	284	259	278	278	280
Reino Unido	1.862	1.868	1.737	1.802	1.819
Otros	2.310	2.344	2.351	2.348	2.365
Medio Oriente	5.517	5.534	5.593	5.727	5.873
Arabia Saudita ^{1/}	1.600	1.649	1.637	1.597	1.761
Emiratos Árabes Unidos	222	315	309	425	359

Producción de Productos Refinados por países, (MB/D)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Irán	1.338	1.316	1.437	1.441	1.345
Irak	459	493	532	518	464
Kuwait ^{1/}	876	730	660	721	839
Qatar	60	58	42	43	115
Otros	962	973	976	982	990
África	2.331	2.405	2.584	2.740	2.943
Argelia	410	441	456	470	448
Egipto	564	576	587	611	614
Gabón	17	16	16	17	17
Libia	317	338	342	370	323
Nigeria	114	89	228	307	572
Otros	909	945	955	965	969
Asia y Pacífico	17.251	17.844	17.941	18.177	18.238
Australia	808	787	789	799	799
Corea del Sur	2.481	2.527	2.465	2.476	2.476
China	3.523	3.871	3.913	3.997	4.015
Filipinas	332	346	355	369	370
India	1.606	1.680	1.737	1.805	1815
Indonesia	928	968	1.006	1.002	1.008
Japón	4.377	4.358	4.330	4.337	4.338
Nueva Zelanda	104	108	107	108	108
Singapur	894	911	926	943	950
Taiwán	867	886	903	921	925
Otros	1.331	1.402	1.410	1.420	1.434
Total Mundo	70.852	72.367	72.975	74.177	75.547
OPEP	7.488	7.601	7.829	8.061	8.305
OPEP (%)	10,6	10,5	10,7	10,9	11,0

1/ Incluye Producción de Zona Neutral
Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Consumo de Productos Refinados por países, (MB/D)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	21.208	21.419	21.522	21.941	22.333
Canadá	1.989	1.990	2.006	2.047	2.135
Estados Unidos	19.216	19.426	19.513	19.891	20.195
Otros	3	3	3	3	3
Latinoamérica	6.315	6.402	6.374	6.345	6.294
Argentina	514	495	461	412	406
Brasil	1.850	1.863	1.871	1.857	1.786
Colombia	261	259	245	236	242
Ecuador	113	125	132	132	134
México	1.934	2.015	1.969	1.965	2.041
Venezuela	440	464	515	560	495
Otros	1.203	1.181	1.181	1.183	1.190
Europa Oriental	5.147	4.859	5.162	4.980	5.060
República Checa	173	169	177	186	196
Rumania	192	200	226	229	233
Eslovaquia	73	72	68	64	60
Ex-Unión Soviética	4.028	3.761	3.930	3.775	3.796
Otros	681	657	761	726	775
Europa Occidental	13.991	13.898	13.994	13.836	13.901
Alemania	2.797	2.736	2.773	2.676	2.591
España	1.286	1.325	1.368	1.380	1.415
Francia	1.976	1.951	2.004	1.937	2.008
Holanda	592	608	620	628	667
Italia	1.846	1.806	1.787	1.792	1.791
Reino Unido	1.750	1.723	1.680	1.649	1.642
Otros	3.744	3.749	3.762	3.774	3.787
Medio Oriente	3.736	3.839	3.956	4.074	4.200
Arabia Saudita	908	937	982	1.053	1.140
Emiratos Árabes Unidos	128	135	138	146	156
Irán	1.192	1.189	1.222	1.235	1.285
Irak	455	497	540	529	429
Kuwait	164	153	141	146	207
Qatar	22	24	25	33	31
Siria	265	263	269	277	286
Otros	602	641	639	655	666
África	2.152	2.202	2.278	2.259	2.362
Argelia	176	186	188	202	218
Egipto	458	499	502	511	524
Libia	183	174	176	172	184
Nigeria	184	207	242	200	240
Túnez	83	84	86	87	89
Otros	1068	1052	1084	1.087	1.107
Asia y Pacífico	18.947	19.541	19.529	19.990	20.858
Australia	844	868	867	867	867
Corea del Sur	1.959	2.026	2.019	2.072	2.079
China	4.103	4.606	4.614	4.958	5.484
India	2.020	2.072	2.065	2.060	2.095
Indonesia	926	988	1.017	1.069	1.157
Japón	5.340	5.251	5.128	5.044	5.135
Nueva Zelanda	125	128	127	125	135
Tailandia	705	698	708	744	779
Otros	2.925	2.904	2.984	3.051	3.127
Total Mundo	71.496	72.160	72.815	73.425	75.008
OPEP	4.778	4.954	5.186	5.345	5.542
OPEP (%)	6,7	6,9	7,1	7,3	7,4

Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Consumo de Gas Natural por países, (MMMM³)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	765	791	762	790	763
Canadá	83	83	83	86	87
Estados Unidos	644	670	640	662	630
México	37	39	39	43	45
Latinoamérica	89	94	99	101	110
Argentina	32	33	31	30	35
Brasil	7	9	12	14	16
Chile	5	5	6	7	7
Colombia	5	6	6	6	6
Venezuela	27	28	30	28	29
Otros	12	12	14	15	17
Europa Oriental	590	604	609	635	638
Ex-Unión Soviética	534	547	549	562	575
Hungría	11	11	12	12	13
Polonia	10	11	11	11	13
Rumania	17	17	18	17	18
Otros	18	18	19	32	19
Europa Occidental	389	403	410	411	446
Alemania	80	80	83	83	86
Italia	62	65	65	66	72
Francia	38	40	41	42	44
Holanda	38	39	39	40	39
Reino Unido	93	96	95	95	95
Otros	78	83	87	86	110
Medio Oriente	182	193	202	214	223
Arabia Saudita	46	50	54	57	61
Emiratos Árabes Unidos	31	33	34	36	38
Irán	60	63	65	79	80
Otros	44	47	49	42	44
África	50	55	60	62	67
Argelia	21	21	21	20	21
Egipto	14	18	21	23	25
Otros	15	16	18	19	21
Asia y Pacífico	273	291	305	316	345
Australia	20	21	23	23	26
China	21	25	28	30	33
Corea del Sur	19	21	23	26	27
India	25	26	26	27	30
Indonesia	32	31	30	31	36
Japón	75	76	79	78	77
Malasia	19	20	22	23	28
Paquistán	17	19	20	21	21
Tailandia	17	21	21	24	27
Otros	28	31	34	32	41
Total Mundo	2.337	2.430	2.447	2.528	2.591

Fuente: B.P. Statistical Review of World Energy June 2004

Exportaciones de Petróleo Crudo por países, (MB/D), ^{1/}

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	1.168	1.227	1.150	1.448	1.576
Canadá	1.047	1.175	1.130	1.427	1.554
Estados Unidos	121	52	20	21	22
Latinoamérica	4.716	5.034	5.161	4.737	4.768
Colombia	515	608	576	567	564
Ecuador	227	219	243	240	238
México	1.672	1.849	1.882	1.903	2.103
Trinidad y Tobago	58	60	63	60	60
Venezuela	1.923	1.998	2.065	1.697	1.535
Otros	321	300	332	270	268
Europa Oriental	3.441	4.145	4.594	5.584	6.483
Ex-Unión Soviética	3.439	4.143	4.592	5.582	6.480
Otros	2	2	2	2	3
Europa Occidental	4.646	4.960	4.854	4.763	4.371
Noruega	2.681	2.887	2.963	2.833	2.694
Reino Unido	1.698	1.726	1.611	1.624	1.345
Otros	267	347	280	306	332
Medio Oriente	15.148	16.017	15.129	13.783	14.709
Arabia Saudita	5.720	6.253	6.036	5.285	6.523
Emiratos Árabes Unidos	1.919	1.815	1.787	1.614	2.048
Irán	2.291	2.492	2.185	2.094	2.396
Irak	2.131	2.040	1.710	1.495	389
Kuwait	948	1.231	1.214	1.138	1.243
Omán	892	905	917	908	902
Qatar	581	618	605	581	541
Siria	347	338	346	337	336
Otros	319	325	329	331	331
África	4.862	5.173	5.262	5.111	5.970
Argelia	415	461	442	566	741
Angola	699	669	660	698	698
Camerún	107	108	112	122	121
Congo	256	250	250	256	254
Egipto	56	52	54	57	56
Gabón	314	308	315	315	313
Nigeria	1.705	1.986	2.089	1.798	2.304
Libia	992	1.005	988	984	1.127
Otros	318	334	352	315	356
Asia y Pacífico	2.222	2.266	2.213	2.215	2.191
Australia	205	384	354	351	282
Brunei	168	172	176	177	177
China	144	209	165	145	163
Indonesia	782	622	599	610	650
Malasia	396	380	398	402	398
Vietnam	301	287	303	305	302
Otros	226	212	218	225	219
Total Mundo	36.203	38.822	38.363	37.641	40.068
OPEP	19.407	20.521	19.720	17.862	19.497
OPEP (%)	53,6	52,9	51,4	47,5	48,7

1/ Incluye re-exportaciones
Fuente: OPEC Annual Statistical Bulletin

Exportaciones de Productos Refinados por países, (MB/D) ^{1/}

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	1.115	1.275	1.377	1.415	1.482
Canadá	284	293	380	408	416
Estados Unidos	831	982	997	1.007	1.066
Latinoamérica	2.107	2.109	2.107	2.023	2.068
Argentina	119	155	203	206	213
Ecuador	34	35	40	36	37
Antillas Holandesas	194	205	220	206	213
Islas Vírgenes	382	386	397	388	391
México	91	75	83	102	153
Trinidad y Tobago	133	143	145	140	142
Venezuela	828	793	667	591	485
Otros	326	317	352	354	434
Europa Oriental	1.090	1.273	1.456	1.801	1.879
Ex-Unión Soviética	913	1.086	1.247	1.582	1.658
Rumania	45	51	54	58	66
Otros	132	136	155	161	155
Europa Occidental	4.027	4.171	4.172	4.221	4.567
Alemania	298	374	371	373	402
Bélgica	367	395	389	401	406
Francia	302	363	369	354	418
Holanda	1.214	1.271	1.320	1.314	1.317
Italia	448	415	430	421	445
Reino Unido	488	422	394	455	472
Otros	910	931	899	902	1.107
Medio Oriente	3.302	3.140	2.963	2.877	3.098
Arabia Saudita	1.280	1.228	1.083	994	1.129
Bahrein	260	260	274	265	269
Emiratos Árabes Unidos	331	392	398	486	514
Irán	363	347	308	328	333
Irak	23	23	25	23	11
Kuwait	839	675	642	572	623
Qatar	75	75	78	67	62
Otros	131	140	155	142	157
África	1.163	1.172	1.214	1.193	1.114
Argelia	600	544	556	527	528
Egipto	94	87	96	92	91
Gabón	7	7	8	7	7
Nigeria	14	47	66	78	68
Libia	201	237	225	221	145
Otros	247	250	263	268	275
Asia y Pacífico	2.827	2.790	2.804	2.570	2.738
Australia	101	101	100	86	79
China	265	292	247	268	336
Indonesia	192	189	196	152	155
Japón	134	88	94	82	69
Malasia	146	144	153	148	215
Singapur	941	893	942	925	880
Otros	1.048	1.083	1.072	908	1.004
Total Mundo	15.631	15.930	16.093	16.101	16.946
OPEP	4.746	4.550	4.244	4.039	4.053
OPEP (%)	30,4	28,6	26,4	25,1	23,9

1/ Incluye re-exportaciones y exportaciones de productos petroleros provenientes de las plantas de gas

Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Exportaciones de Gas Natural por países, (MMM³)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	99.240	108.445	117.781	122.220	116.483
Canadá	94.700	101.445	107.372	107.600	96.889
Estados Unidos	4.540	7.000	10.409	14.620	19.594
Latinoamérica	8.750	10.540	13.870	16.000	23.260
Argentina	3.430	4.240	5.960	5.840	6.460
Bolivia	1.570	2.030	3.680	4.780	4.890
México	1.560	330	280	60	-
Trinidad y Tobago	2.190	3.940	3.950	5.320	11.910
Europa Oriental	127.490	131.670	130.590	130.410	137.080
Ex-Unión Soviética	127.490	131.670	130.590	130.410	137.080
Europa Occidental	95.500	109.490	114.380	131.340	143.940
Alemania	3.800	5.110	4.140	8.280	10.840
Austria	-	-	-	200	800
Bélgica	-	-	-	1.100	1.600
Dinamarca	2.710	3.040	3.590	3.670	3.300
Francia	700	800	800	770	770
Holanda	35.000	36.620	42.400	41.390	42.170
Noruega	45.490	48.910	50.500	62.930	69.260
Reino Unido	7.800	15.010	12.950	13.000	15.200
Otros	-	-	-	-	-
Medio Oriente	15.670	23.700	31.788	34.633	40.255
Emiratos Árabes Unidos	7.070	6.950	7.460	7.113	7.187
Irán	-	-	358	670	3.413
Omán	500	2.710	7.430	8.460	9.410
Qatar	8.100	14.040	16.540	18.390	20.245
África	61.020	68.223	66.455	67.127	72.390
Argelia	59.320	61.693	56.975	57.864	59.850
Libia	960	800	790	630	750
Nigeria	740	5.730	8.690	8.633	11.790
Asia y Pacífico	79.490	78.480	78.600	83.755	91.430
Australia	10.100	10.050	10.200	10.030	10.520
Brunei	8.410	8.790	9.000	9.180	9.670
Indonesia	39.120	36.220	32.910	37.685	39.400
Malasia	21.770	22.090	21.170	20.460	24.970
Myanmar	90	1.330	4.910	6.200	6.870
Otros	-	-	410	200	-
Total Mundo	487.160	530.548	553.464	585.485	624.838
OPEP	115.310	125.433	123.723	130.985	142.635
OPEP (%)	23,7	23,6	22,4	22,4	22,8

Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

B. PETRÓLEO Y GAS NATURAL

Sección III Mundo

Importaciones de Petróleo Crudo por países, (MBD)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	10.097	10.637	10.842	10.590	11.238
Canadá	770	915	913	875	889
Estados Unidos	9.327	9.722	9.929	9.715	10.349
Latinoamérica	1.840	1.863	1.831	1.848	1.882
Brasil	477	452	417	449	420
Chile	193	196	199	196	195
Cuba	13	15	15	14	15
Antillas Holandesas	213	228	222	221	222
Puerto Rico	122	126	123	124	124
Islas Vírgenes	439	443	447	443	443
Otros	384	402	409	401	463
Europa Oriental	940	970	972	954	992
Bulgaria	112	124	123	120	116
Ex-Checoslovaquia	139	114	120	123	129
Rumania	88	93	97	93	140
Ex-Unión Soviética	50	50	50	50	40
Otros	551	588	582	568	567
Europa Occidental	11.896	11.484	11.514	11.298	11.639
Bélgica	696	681	642	673	728
Francia	1.804	1.705	1.704	1.607	1.708
Alemania	2.196	2.082	2.112	2.106	2.139
Grecia	373	389	380	384	397
Italia	1.718	1.680	1.659	1.610	1.686
Holanda	1.141	1.098	1.089	941	975
España	1.200	1.154	1.140	1.133	1.151
Suecia	400	420	401	364	406
Turquía	477	435	467	475	483
Reino Unido	792	849	920	1.013	967
Otros	1.099	991	1.000	992	999
Medio Oriente	483	498	487	491	501
Bahrein	226	227	224	225	225
Yemen	0	0	0	0	-
Otros	258	271	264	266	276
África	773	784	777	778	731
Costa de Marfil	72	73	70	72	72
Kenia	36	37	35	36	36
Marruecos	148	150	153	150	145
Otros	517	524	519	520	478
Asia y Pacífico	11.788	12.671	12.425	12.146	13.511
Australia	404	374	400	390	378
Corea del Sur	2.302	2.447	2.357	2.143	2.166
Filipinas	323	325	320	322	306
India	926	964	974	955	1.574
Indonesia	232	219	326	328	307
Japón	4.261	4.222	4.179	3.954	4.163
Nueva Zelanda	90	90	84	91	96
Singapur	893	943	927	921	823
Tailandia	673	655	648	659	686
Taiwán	698	758	733	730	769
Otros	986	1.674	1.477	1.653	2.243
Total Mundo	37.817	38.907	38.848	38.105	40.494

Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Importaciones de Productos Refinados por países, (MBD), ^{1/}

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	1.509	1.762	1.765	1.644	2.043
Canadá	174	164	210	189	230
Estados Unidos	1.331	1.594	1.550	1.451	1.808
Otros	4	4	4	4	5
Latinoamérica	1.486	1.548	1.418	1.352	1.355
Brasil	305	288	297	293	307
Cuba	135	131	130	130	132
México	355	437	309	242	199
Antillas Holandesas	34	33	34	33	34
Panamá	21	17	18	18	18
Puerto Rico	99	99	100	100	100
Otros	538	542	530	536	565
Europa Oriental	269	200	221	227	230
Bulgaria	6	12	10	11	11
Ex-Unión Soviética	40	10	10	10	10
Hungría	27	21	24	39	40
Polonia	92	63	63	67	68
Otros	104	94	114	100	101
Europa Occidental	4.843	5.167	5.248	4.961	5.384
Bélgica	291	302	322	300	314
Francia	574	557	543	569	589
Alemania	879	916	946	730	767
Italia	368	359	324	315	340
Holanda	813	957	1.000	1.028	1.087
Reino Unido	257	294	341	270	296
Otros	1.660	1.782	1.771	1.749	1.991
Medio Oriente	342	348	363	345	385
Siria	20	20	21	21	21
Otros	322	328	342	324	364
África	481	533	528	533	575
Egipto	49	51	53	52	52
Marruecos	27	29	30	29	29
Nigeria	53	106	93	102	124
Senegal	10	10	10	10	10
Túnez	53	51	50	51	51
Otros	289	287	292	289	309
Asia y Pacífico	5.233	5.205	5.196	5.303	6.093
Australia	77	86	85	99	106
China	632	522	602	660	826
Hong Kong	411	393	388	390	419
India	441	449	462	455	509
Japón	1.014	1.015	946	970	1.229
Nueva Zelanda	31	26	23	30	30
Singapur	643	633	626	630	634
Otros	1.984	2.081	2.064	2.069	2.340
Total Mundo	14.163	14.762	14.738	14.365	16.065

1/ Incluye productos petroleros provenientes de las plantas de gas
Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

B. PETRÓLEO Y GAS NATURAL

Sección III Mundo

Importaciones de Gas Natural por países, (MMM³)

País	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	102.090	109.208	118.324	119.070	119.219
Canadá	1.200	2.060	4.730	5.350	7.820
Estados Unidos	100.890	107.148	113.594	113.720	111.399
Latinoamérica	6.710	9.560	14.220	18.700	21.480
Argentina	1.200	-	-	-	-
Brasil	370	2.120	4.420	5.260	5.320
Chile	3.390	4.070	5.140	5.340	6.060
México	1.730	2.980	3.990	7.450	9.000
Puerto Rico	-	350	630	630	740
República Dominicana	-	-	-	-	300
Uruguay	20	40	40	20	60
Europa Oriental	39.350	40.850	40.800	42.250	44.730
Bulgaria	3.350	3.200	2.900	2.800	2.800
Checoslovaquia	16.600	17.300	17.600	17.630	17.220
Hungría	8.700	9.200	9300	10.290	10.300
Polonia	7.500	7.750	8.000	7.830	8.710
Rumania	3.200	3.400	3.000	3.700	5.700
Europa Occidental	242.420	265.470	265.324	285.125	305.718
Alemania	75.230	76.200	78.200	83.790	85.980
Austria	6.120	6.120	6.550	6.730	7.800
Bélgica	16.120	16.300	16.039	16.200	17.800
Dinamarca	-	-	-	100	200
España	15.450	16.930	18.985	20.900	23.994
Ex-Yugoslavia	3.430	3.720	4.080	4.000	4.400
Finlandia	4.200	4.300	4.500	4.400	4.840
Francia	41.120	42.620	41.590	43.110	40.597
Grecia	1.500	2.140	1.980	2.020	2.450
Holanda	7.340	12.600	8.530	12.270	14.230
Irlanda	2.100	2.600	3.500	3.430	3.700
Italia	49.410	58.500	54.750	57.725	61.977
Luxemburgo	700	700	800	900	1.200
Portugal	2.150	2.350	2.460	2.680	3.350
Reino Unido	1.370	2.200	3.000	5.100	7.510
Suecia	840	840	950	1.280	1.250
Suiza	3.040	3.050	3.030	2.770	2.920
Turquía	12.300	14.300	16.380	17.720	21.520
Medio Oriente	2.000	2.650	4.500	4.900	5.731
Irán	2.000	2.650	4.500	4.900	5.731
Kuwait	-	-	-	-	-
África	800	1.730	1.580	2.290	2.290
Marruecos	-	-	-	600	600
Túnez	800	1.730	1.580	1.690	1.690
Asia y Lejano Oriente	93.790	101.080	108.716	113.150	125.670
Corea del Sur	17.520	19.680	21.830	24.320	26.230
Japón	69.360	72.590	74.306	72.770	79.770
Singapur	1.500	1.500	1.270	2.660	5.320
Taiwán	5.320	5.980	6.400	7.200	7.480
Tailandia	90	1.330	4.910	6.200	6.870
Total Mundo	487.160	530.548	553.464	585.485	624.838

Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin

Movimiento de Petróleo y Productos, (MB/D)

País		Importadores							Total Exp.
Exportadores	Estados Unidos	Canadá	América Latina	Europa	África	Australasia	Asia	Otros Destinos ^{1/}	
Estados Unidos	-	127	393	203	6	17	161	15	922
Canadá	2.069	-	4	8	-	-	15	-	2.096
México	1.639	24	201	177	4	-	60	10	2.115
América Latina	2.458	70	19	206	12	-	49	127	2.941
Europa	1.026	506	61	-	217	8	118	130	2.066
Ex-Urss	253	-	52	4.941	20	-	519	216	6.001
Medio Oriente	2.536	127	280	3.105	715	143	11.998	42	18.946
África del Norte	407	143	97	1832	77	-	146	12	2.714
África Occidental	1.424	36	191	732	92	2	1134	-	3.611
África Meridional de Este	-	-	-	26	-	-	193	-	219
Australasia	34	-	2	6	-	-	315	-	357
China	27	-	15	2	2	14	356	8	424
Japón	8	-	-	2	-	6	62	-	78
Otros Asia Pacífico	160	4	2	83	6	433	1.535	19	2.242
Otros Exportadores ^{1/}	214	95	-	668	-	25	56	4	1.062
Total Importadores	12.255	1.132	1.317	11.991	1.151	648	16.717	583	45.794

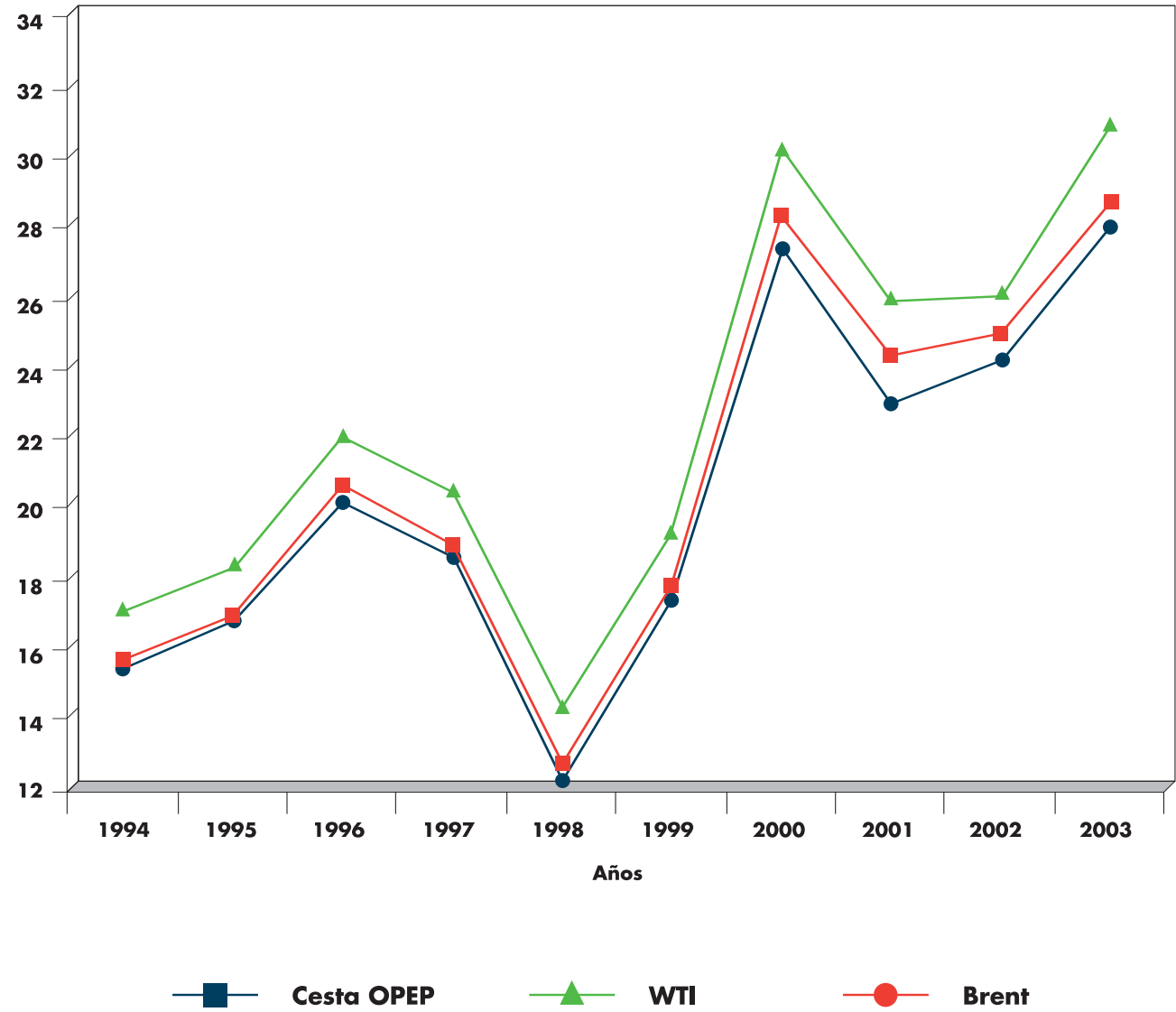
1/ Incluye cantidades o pérdidas en transporte, movimientos menores no mostrados en otros renglones, uso militar, etc.
Fuente: B.P. Statistical Review of the World Energy. June 2004 / MEM

Precios Ocasionales de Crudos más representativos, (\$/BI)

País	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Venezuela ^{1/}										
Tía Juana Liviano										
31,4 °API	14,58	16,08	19,63	17,38	11,44	16,31	26,31	20,35	22,61	26,97
Arabia Saudita										
Árabe Liviano										
34 °API	15,39	16,73	19,91	18,71	12,20	17,45	26,81	23,06	24,32	27,69
Argelia										
S. Blend										
44 °API	16,19	17,40	21,33	19,62	13,02	18,12	28,77	24,74	24,91	28,73
E.A.U.										
Dubai										
32 °API	14,74	16,10	18,58	18,10	12,15	17,24	26,25	22,83	23,83	26,77
Indonesia										
Minas										
34 °API	16,21	17,64	20,70	19,26	12,31	17,84	28,74	24,11	25,60	29,52
México										
Istmo										
32 °API	15,36	16,73	20,65	18,26	12,08	17,29	27,80	22,22	24,12	28,25
Nigeria										
Bonny Liviano										
34 °API	16,21	17,34	21,24	19,40	12,77	18,07	28,49	24,50	25,15	28,76
Cesta OPEP	15,53	16,86	20,29	18,68	12,28	17,47	27,60	23,12	24,36	28,10
EE.UU.										
WTI										
40 °API	17,19	18,42	22,21	20,56	14,36	19,30	30,37	26,00	26,13	31,09
Mar del Norte										
Brent										
38 °API	15,80	17,01	20,70	19,06	12,71	17,91	28,44	24,46	25,03	28,81

1/ Se calcula según la siguiente formula: (Netback TJL / Netback Istmo) x precio ocasional Istmo
Fuente: OPEC, Annual Statistical Bulletin 2003

Precios ocasionales de Crudos más representativos, (\$/BL)



Fuente: DPEH / MEM

Producción de Energía por Fuentes, (MMTEP)

Fuente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Carbón	2.178	2.218	2.282	2.290	2.236	2.123	2.113	2.209	2.378	2.519
Gas Natural	1.891	1.927	2.012	2.015	2.061	2.117	2.192	2.244	2.275	2.357
Hidroelectricidad	540	569	578	586	594	603	614	589	593	595
Petróleo	3.234	3.278	3.373	3.470	3.539	3.462	3.601	3.581	3.557	3.697
Total	7.843	7.991	8.244	8.361	8.429	8.303	8.520	8.623	8.803	9.168

Fuente: B.P. Statistical Review of World Energy 2003

Producción de Energía por Regiones, (MMTEP), 1/

Región	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	2.027	2.042	2.099	2.131	2.144	2.100	2.103	2.104	2.095	2.085
Sur y Centroamérica	455	487	522	547	578	573	597	588	585	613
Europa y Eurasia	2.174	2.162	2.185	2.145	2.132	2.155	2.212	2.251	2.278	2.348
Medio Oriente	1.096	1.114	1.145	1.203	1.270	1.232	1.311	1.295	1.230	1.329
África	531	550	572	604	606	613	634	639	643	682
Asia y Oceanía	1.559	1.636	1.721	1.731	1.700	1.630	1.664	1.746	1.972	2.111
Total Mundo	7.843	7.991	8.244	8.361	8.429	8.303	8.520	8.623	8.803	9.168

1/ Excluye energía nuclear

Fuente: B.P. Statistical Review of World Energy 2003

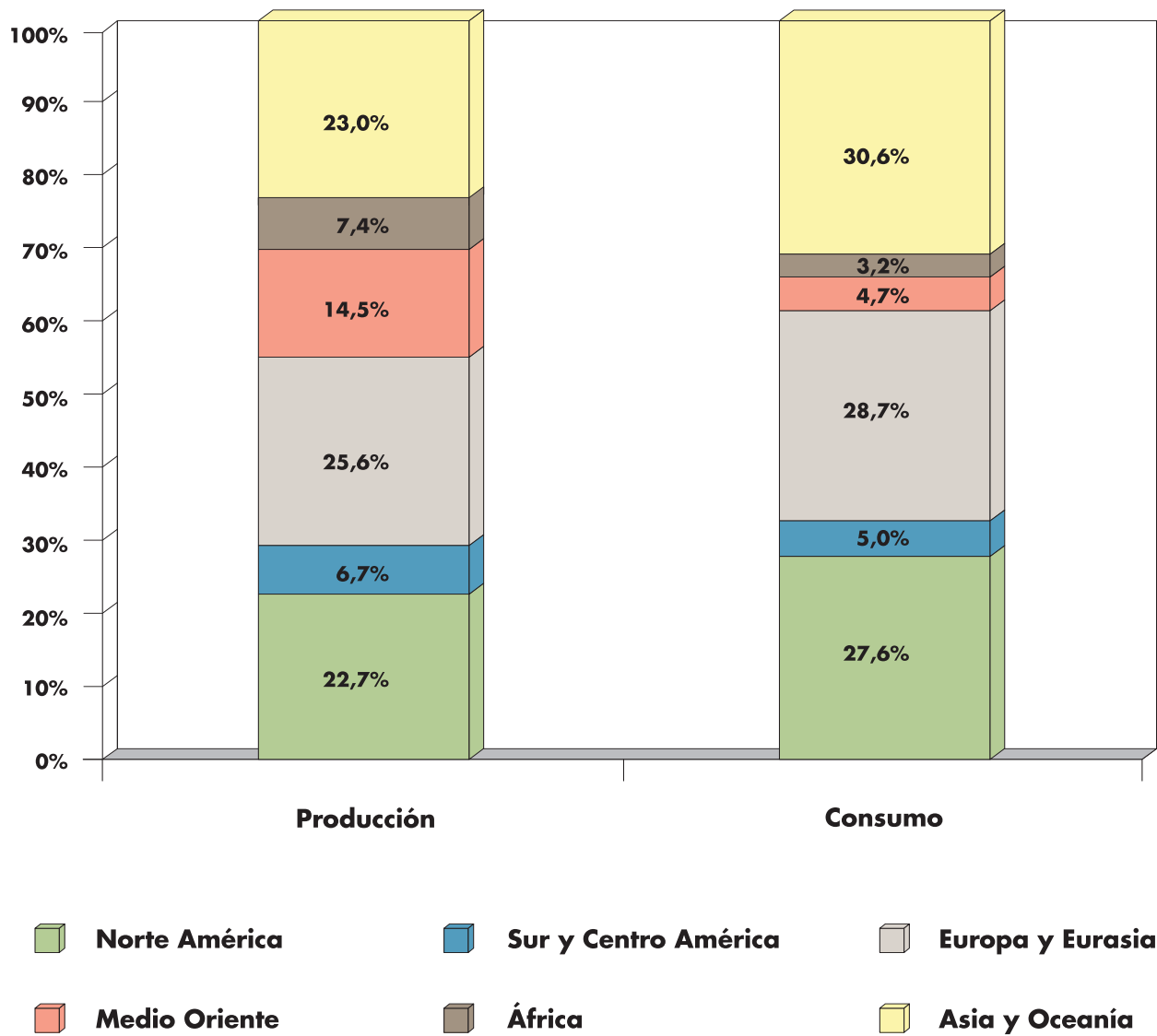
Consumo de Energía por Fuentes, (MMTEP), 1/

Fuente	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Carbón	2.182	2.255	2.302	2.315	2.233	2.103	2.141	2.211	2.412	2.578
Gas Natural	1.876	1.937	2.030	2.023	2.058	2.107	2.199	2.220	2.282	2.332
Hidroelectricidad	540	569	578	586	594	603	614	589	593	595
Petróleo	3.200	3.245	3.321	3.395	3.412	3.480	3.518	3.517	3.523	3.637
Total	7.796	8.005	8.231	8.319	8.297	8.294	8.472	8.537	8.810	9.142

1/ Excluye energía nuclear

Fuente: B.P. Statistical Review of World Energy, 2003

Producción y Consumo de Energía por Regiones, 2003



Fuente: DPEH - MEM

Consumo de Energía por Regiones, (MMTEP), 1/

Región	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Norte América	2.280	2.320	2.406	2.442	2.451	2.481	2.540	2.474	2.510	2.526
Sur y Centroamérica	366	383	403	424	437	437	448	443	443	461
Europa y Eurasia	2.555	2.534	2.544	2.497	2.515	2.513	2.553	2.569	2.560	2.628
Medio Oriente	312	329	343	358	368	379	385	397	404	427
África	234	244	253	258	263	269	275	283	290	297
Asia y Oceanía	2.050	2.195	2.282	2.341	2.262	2.216	2.270	2.371	2.603	2.804
Total Mundo	7.796	8.005	8.231	8.319	8.297	8.294	8.472	8.537	8.810	9.142

1/ Excluye energía nuclear
Fuente: B.P. Statistical Review of World Energy 2003

