



**SISTEMA  
DE CUENTAS  
ECONÓMICAS Y ECOLÓGICAS  
DE MÉXICO  
1999-2004**

## **Presentación**

---

El **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** presenta el **Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México (SCEEM) 1999-2004**, en valores corrientes, con el propósito de dar a conocer el avance, impacto y repercusión del quehacer económico sobre el medio ambiente y los recursos naturales, cuantificados en el ajuste al Producto Interno Neto; enriqueciendo de esta forma la base informativa sobre la que se sustenta el conocimiento del desarrollo económico y ambiental del país.

El **INEGI** realiza actividades permanentes de revisión y actualización metodológica de los proyectos estadísticos, geográficos e informáticos tradicionales, así como la implementación y consolidación de nuevos estudios y proyectos. Ello constituye una vertiente fundamental que ha permitido generar indicadores adicionales sobre el estado y la evolución de diversos aspectos de la vida nacional.

Entre los proyectos tradicionales en el ámbito de la estadística derivada, merecen destacarse los esfuerzos que redundan en la elaboración y difusión de todos los productos del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM). Para ello, aprovecha de manera exhaustiva la estadística básica disponible en el país; de acuerdo con las recomendaciones metodológicas sugeridas en el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) de 1993, que fue elaborado de forma conjunta por la Organización de las Naciones Unidas (ONU), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), el Banco Mundial (BM), el Fondo Monetario Internacional (FMI) y la Comisión de las Comunidades Europeas (EUROSTAT).

**EI SCEEM**, es una Cuenta Satélite del Medio Ambiente elaborada como una extensión del Sistema de Contabilidad Nacional, con la intención de ampliar funcionalmente las estadísticas económicas y ambientales integradas sin sobrecargar el marco central; con el propósito fundamental de generar y proveer información con la mayor eficiencia y confiabilidad sobre el agotamiento de los recursos naturales y la degradación del medio ambiente, vinculados a las principales variables macroeconómicas del país. Asimismo, permite determinar el monto de los costos por el agotamiento de los recursos naturales y la degradación del medio ambiente, a fin de obtener el Producto Interno Neto Ajustado Ambientalmente (PINE).

Adicionalmente, este proyecto proporciona elementos para apoyar los programas y estrategias incluidas en el Plan Nacional de Desarrollo 2001-2006, en lo referente a formar "... una sociedad más consciente de la importancia de los recursos naturales...", pues permite contar con información de orden estratégico como el PINE o el Producto Interno Bruto Ecológico (PIBE) seleccionado como indicador "... para asegurar que la política económica avance en la dirección deseada..."<sup>2</sup>

Bajo este contexto, es importante señalar que el SCN 1993, en sus capítulos XII y XXI se constituye en el marco de referencia y punto de partida para desarrollar el **Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México**, incorporando adicionalmente las recomendaciones establecidas en el borrador del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrado<sup>3</sup> 2003 (comúnmente referido como SEEA, por sus siglas en inglés), que incluye las modificaciones más recientes, derivadas de una serie de discusiones teóricas implementadas en el seno del Grupo Londres para el medio ambiente, cuyo proceso de revisión recién concluido data del año de 1994.

Así, el **SCEEM 1999-2004** se elaboró considerando los avances más recientes en aspectos de conceptualización y metodología de las Cuentas Satélite del Medio Ambiente, al igual que los trabajos anteriores, cuyos resultados se vislumbran en todas las series anteriormente publicadas; enmarcando con ello los aspectos más generales del desarrollo sustentable.

Como ya se señaló, el **SCEEM** toma como referencia las recomendaciones del SCN 1993. Por tal razón, adopta los conceptos, clasificaciones y valoración de las principales variables macroeconómicas, incluidas en él, relacionándolas con aspectos ambientales para ampliar así el esquema contable.

Por otro lado, es necesario precisar, que los resultados de esta serie difieren respecto de algunas cifras presentadas en trabajos anteriores, en virtud del proceso permanente de revisión exhaustiva, tanto de la estadística como de los procesos utilizados en los cálculos de diferentes temas, permitiendo mejorar el presente estudio mediante la inclusión de la más reciente información básica y derivada en materia económica y ambiental, disponible en el país. Este proceso de actualización y mejora implica evaluar los resultados de los balances y/o flujos en unidades físicas, con el fin de incorporar los datos generados, y de dar respuesta oportuna a las necesidades de la sociedad en materia de información sobre la economía y los recursos naturales.

---

<sup>1</sup> Presidencia de la República. "Plan Nacional de Desarrollo 2001-2006". México, 2001. pag. 92.

<sup>2</sup> *Ibíd.*, pag. 57.

<sup>3</sup> ONU, OCDE, EUROSTAT, *et. al.* "System of Environmental and Economic Accounting 2003. En la actualidad se trabaja con una versión electrónica del SEEA 2003, la cual consiste en un borrador final en circulación previo a la edición oficial.

De igual forma, los balances en unidades monetarias se sustentaron en el acopio, análisis y procesamiento de un gran volumen de información económica indispensable para su elaboración, siendo la valoración de los recursos naturales el aspecto que requiere de un mayor análisis dentro de la contabilidad ambiental.

La inclusión de los elementos mencionados tales como las recomendaciones del SCN 1993, así como la disponibilidad y aprovechamiento de una base estadística más completa y actualizada sobre los recursos naturales y el medio ambiente, repercutieron favorablemente en la calidad de los resultados de este trabajo, tanto a nivel sectorial como para el total del país.

Por las razones expuestas, se recomienda a los investigadores y estudiosos del tema tener presente tales modificaciones al momento de establecer análisis comparativos de las cifras de la serie que ahora nos ocupa con respecto a los resultados presentados con anterioridad, tanto en unidades físicas como monetarias.

Cabe mencionar que el desarrollo y los resultados alcanzados mediante el **SCEEM**, le han valido a México ser considerado no sólo pionero a nivel mundial, sino continuar ocupando un lugar de vanguardia en la formulación y difusión de las cuentas satélite del medio ambiente.

El **Instituto** continúa así cumpliendo con la realización de trabajos en materia de estadísticas derivadas y hace una invitación a usuarios y estudiosos del tema para que expresen sus comentarios y aportaciones sobre el contenido de esta publicación.

## Siglas y Acrónimos

---

<b>AMIA</b>	Asociación Mexicana de la Industria Automotriz
<b>AMIS</b>	Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros
<b>BANXICO</b>	Banco de México
<b>BM</b>	Banco Mundial
<b>CFE</b>	Comisión Federal de Electricidad
<b>CIEMAD</b>	Centro Interdisciplinario de Investigación, Medio Ambiente y Desarrollo
<b>CNA</b>	Comisión Nacional del Agua
<b>CNUAH</b>	Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos
<b>CONAFOR</b>	Comisión Nacional Forestal
<b>CONABIO</b>	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
<b>CONAPO</b>	Consejo Nacional de Población
<b>GDF</b>	Gobierno del Distrito Federal
<b>DGCNEE</b>	Dirección General de Contabilidad Nacional y Estadísticas Económicas
<b>DGE</b>	Dirección General de Estadística
<b>DGG</b>	Dirección General de Geografía
<b>EUROSTAT</b>	Comisión de las Comunidades Europeas
<b>FAO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
<b>FEMISCA</b>	Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales
<b>FFE</b>	Fundación Friedrich Ebert
<b>FMI</b>	Fondo Monetario Internacional
<b>IMP</b>	Instituto Mexicano del Petróleo
<b>IMR</b>	Instituto Mundial de Recursos
<b>IMTA</b>	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
<b>INE</b>	Instituto Nacional de Ecología
<b>INEGI</b>	Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática
<b>IPN</b>	Instituto Politécnico Nacional
<b>OCDE</b>	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
<b>ONU</b>	Organización de las Naciones Unidas
<b>PEMEX</b>	Petróleos Mexicanos
<b>PNUMA</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
<b>SAGARPA</b>	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación
<b>SCEEM</b>	Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México
<b>SCN</b>	Sistema de Cuentas Nacionales 1993
<b>SCNM</b>	Sistema de Cuentas Nacionales de México
<b>SEEA</b>	Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrado, por sus siglas en inglés
<b>SENER</b>	Secretaría de Energía
<b>SEDESOL</b>	Secretaría de Desarrollo Social
<b>SEMARNAT</b>	Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales
<b>SHCP</b>	Secretaría de Hacienda y Crédito Público
<b>SMN</b>	Servicio Meteorológico Nacional
<b>UNAM</b>	Universidad Nacional Autónoma de México
<b>ZMCM</b>	Zona Metropolitana de la Ciudad de México
<b>ZMVM</b>	Zona Metropolitana del Valle de México

## Signos y Símbolos

---

<b>AG<sub>kanpt</sub></b>	Agotamiento de los Activos Ambientales no Producidos en el periodo t
<b>AG<sub>kenpt</sub></b>	Agotamiento de los Activos Económicos no Producidos en el periodo t
<b>A<sub>kanpt</sub></b>	Acumulación Neta de Activos Ambientales no Producidos en el periodo t
<b>A<sub>ket</sub></b>	Acumulación Neta de Activos Económicos en el periodo t
<b>C</b>	Consumo Final
<b>Cag</b>	Costos por Agotamiento de los Recursos Naturales
<b>CAP</b>	Capital, incluyendo sólo los Activos Económicos Producidos
<b>CAP1</b>	Capital, incluyendo los Activos Económicos Producidos y no Producidos
<b>CCF</b>	Consumo de Capital Fijo
<b>Cdg</b>	Costos por Degradación del Medio Ambiente
<b>CI</b>	Consumo Intermedio
<b>CTADA</b>	Costos Totales por Agotamiento y Degradación Ambiental
<b>D</b>	Depreciación
<b>DBO</b>	Demanda Bioquímica de Oxígeno
<b>DG<sub>kanpt</sub></b>	Degradación de los Activos Ambientales no Producidos en el periodo t
<b>ΔI<sub>kanpt</sub></b>	Cambios en los Activos Ambientales no Producidos en el periodo t
<b>ΔI<sub>kenpt</sub></b>	Cambios en los Activos Económicos no Producidos en el periodo t
<b>DQO</b>	Demanda Química de Oxígeno
<b>FBK</b>	Formación Bruta de Capital o Inversión
<b>I<sub>t</sub></b>	Formación Bruta de Capital en el periodo t
<b>In<sub>t</sub></b>	Inversión Neta en el periodo t
<b>K<sub>anpt</sub></b>	Activos Ambientales no Producidos al inicio del periodo t
<b>K<sub>anpt+1</sub></b>	Activos Ambientales no Producidos al final del periodo t
<b>K<sub>enpt</sub></b>	Activos Económicos no Producidos al inicio del periodo t
<b>K<sub>enpt+1</sub></b>	Activos Económicos no Producidos al final del periodo t
<b>K<sub>ept</sub></b>	Activos Económicos Producidos al inicio del periodo t
<b>K<sub>ept+1</sub></b>	Activos Económicos Producidos al final del periodo t
<b>K<sub>t</sub></b>	Total de Activos
<b>M</b>	Importaciones
<b>m<sup>3</sup></b>	Metros Cúbicos
<b>P</b>	Producción Bruta Total
<b>PIB</b>	Producto Interno Bruto
<b>PIBE</b>	Producto Interno Bruto Ecológico
<b>PIN</b>	Producto Interno Neto
<b>PINE</b>	Producto Interno Neto Ecológico
<b>R<sub>kanpt</sub></b>	Revaluación de los Activos Ambientales no Producidos en el periodo t
<b>R<sub>kenpt</sub></b>	Revaluación de los Activos Económicos no Producidos en el periodo t
<b>R<sub>kept</sub></b>	Revaluación de los Activos Económicos Producidos en el periodo t
<b>TMCA</b>	Tasa Media de Crecimiento Anual
<b>X</b>	Exportaciones
( )	Los paréntesis significan cifra negativa
...	No representativa
--	No aplica
<b>ND</b>	No disponible

### Nota:

Los totales pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras.



# Índice

---

INTRODUCCIÓN

FUENTES DE INFORMACIÓN Y TEMAS

MARCO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO

PRINCIPALES RESULTADOS

CONCLUSIONES Y CONSIDERACIONES GENERALES

CUADROS DE RESULTADOS 1999-2004

Resumen de Oferta y Demanda Global de Bienes  
y Servicios, Producción y Producto Interno Neto Ecológico  
(Miles de pesos)  
Cuadros 1 al 12.1

Esquema del SCNM Ampliado con los Balances  
de los Activos Producidos  
(Miles de pesos)  
Cuadros 13 al 18

Esquema del SCNM Ampliado con los Balances  
de los Activos y Ajustes por Cambios Netos en las  
Reservas de Petróleo. En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)  
Cuadros 19 al 24

Esquema del SCNM Ampliado con los Balances  
de los Activos y Ajustes por Cambios en el Uso del  
Suelo y Deforestación. En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)  
Cuadros 25 al 30

Esquema del SCNM Ampliado con los Balances  
de los Activos y Ajustes por Cambios Netos en el Agua  
Subterránea. En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)  
Cuadros 31 al 36

Esquema del SCNM Ampliado con los Balances  
de los Activos y Ajustes por Degradación del Aire,  
Agua y Tierra. En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)  
Cuadros 37 al 42

Esquema del SCNM Ampliado con los Balances de los Activos y Ajustes por Agotamiento del Petróleo, Agua Subterránea, Uso del Suelo y Deforestación  
(Miles de pesos)  
Cuadros 43 al 48.1

Esquema del SCNM Ampliado con los Balances de los Activos y Ajustes por Degradación y Gastos de Protección Ambiental  
(Miles de pesos)  
Cuadros 49 al 54

Análisis Comparativo de la Distribución del Gasto del PIN, PINE1 y PINE2  
(Miles de pesos)  
Cuadros 55 al 60

Producción por Actividades Económicas  
(Miles de pesos)  
Cuadros 61 al 66

Hojas de Balance para Activos Económicos Producidos y No Producidos, Clasificados por Actividad Económica  
(Miles de pesos)  
Cuadros 67 al 72

Producto Neto Generado y Activos Económicos Utilizados en Actividades Económicas. Análisis Comparativo entre PIN, PINE1 y PINE2  
(Miles de pesos)  
Cuadros 73 al 78

Comparación por Sectores entre el Costo Imputado de la Degradación Ambiental, el Costo por Agotamiento de los Recursos Naturales y los Gastos de Protección Ambiental  
(Miles de pesos)  
Cuadros 79 al 84

## GLOSARIO

Términos Ambientales

Términos Económicos

## Introducción

---

La percepción de que los recursos naturales son agotables y que prescindir de ellos en definitiva llevaría a un colapso económico total es de alguna manera reciente. De hecho, en el contexto de la teoría económica los antecedentes más sólidos se remontan a los estudios de Cecil Pigou<sup>1</sup>, que examinó la manera en que los individuos se relacionan con el medio ambiente, así como la falta de deseo por las satisfacciones lejanas que ocasiona una tendencia irresponsable a explotar en forma agotadora los bienes de la naturaleza.

Experiencias actuales denotan la manera en que muchos países disponen de recursos naturales sumamente precarios, debido a la falta de visión por el futuro que les hizo ignorar el equilibrio requerido entre las tasas de extracción y las de reposición o sustitución de los mismos.

En la actualidad, el conocimiento que se tiene del entorno natural ha llevado a cambiar el sentir generalizado que se tenía al considerar a los recursos naturales como “bienes libres” y de oferta ilimitada, al menos en las fuentes bibliográficas referidas a la temática ambiental. Es así, que los recursos naturales son vistos como “bienes escasos”, cuyo ritmo actual de aprovechamiento podría afectar su disponibilidad y por ende, la productividad sostenida de la economía, sin olvidar los graves efectos para la salud y el bienestar humano.

A lo largo de las últimas décadas, la interacción del medio ambiente con la economía se ha convertido en una preocupación importante y creciente de los gobiernos e instituciones públicas de múltiples países, y como consecuencia de ello, la dimensión ambiental se ha ido integrando a la literatura y al pensamiento económico con gran énfasis. Por ello, un número cada vez mayor de naciones dedican esfuerzos significativos para desarrollar áreas interrelacionadas y complementarias, tales como las estadísticas del medio ambiente, los indicadores de desempeño ambiental, la contabilidad de los recursos naturales y el medio ambiente, entre otros estudios aunados a lo ya realizado en el ámbito de la contabilidad nacional.

El SCN 1993, representa un gran avance de la contabilidad nacional, por la amplitud que muestra en su cobertura y el alcance de sus aplicaciones. Uno de los logros más importantes consiste en haber incorporado en su propio esquema el marco de la contabilidad del medio ambiente. En él se realiza el análisis medioambiental bajo la perspectiva de un marco ampliado que modifica varios conceptos del SCN, para así responder a la preocupación

---

<sup>1</sup> A. C. Pigou. “La economía del bienestar”. Ed. Aguilar, Madrid, 1946.

creciente por la aplicación de criterios sobre el tratamiento e incorporación de los recursos naturales y el ambiente al análisis económico; haciendo operativos los conceptos de crecimiento y desarrollo sostenible. Las explicaciones se basan en gran medida en el Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental (SEEA, por sus siglas en inglés), elaborado por expertos de diferentes organizaciones como la ONU, OCDE, BM y EUROSTAT, luego de una intensa serie de encuentros internacionales para definir los lineamientos generales de la integración y consolidación de las Cuentas Ambientales de los países con Sistemas de Contabilidad Nacional ya integrados.

Cabe precisar, que la contabilidad del medio ambiente, como lo establece el propio SCN 1993, aún debe ser considerada como un estudio en curso, cuyas mejoras y consenso en muchos de sus elementos deberán surgir como resultado del proceso continuo de análisis y debate.

Para avanzar en este camino, se emprendieron diversas acciones, entre las que merece destacarse la conformación a nivel mundial de tres Grupos de Trabajo: “Grupo de Trabajo Intergubernamental para el avance de las Estadísticas Ambientales” (1993), el “Grupo Londres” (1994) y el “Grupo Nairobi” (1995).

El primero, se formó por iniciativa de la Comisión de Estadística de las Naciones Unidas y agrupó a más de veinte organizaciones internacionales. Su amplio programa de trabajo contempló tres vertientes: estadísticas ambientales, indicadores ambientales y contabilidad ambiental, cuyo desarrollo estuvo basado en la compilación de datos, la revisión de metodologías y la cooperación técnica. Este grupo tuvo su último encuentro en el año de 1995, sin que haya intenciones de reactivarlo.

El segundo, está conformado por expertos en cuentas nacionales y estadísticas ambientales de catorce países miembros de la OCDE y cinco organismos internacionales (como anteriormente se había mencionado). Ha sostenido reuniones en Washington, D. C. (1995), Estocolmo (1996), Ottawa (1997), París (1998), Camberra (1999), la Haya (2001), Roma (2003), y Copenhague (2004). Su objetivo principal es el de realizar revisiones periódicas a las diferentes versiones del manual, en lo referente a los conceptos y métodos sobre contabilidad ambiental. Por otro lado, en colaboración con la División de Estadística de las Naciones Unidas, este grupo se encarga de la revisión periódica del SEEA, cuya versión para impresión ha sido concluida y editada de acuerdo con las recomendaciones de la Comisión de Estadísticas nombrada por la ONU, para ser difundida, conjuntamente con las cuentas del agua y de los recursos pesqueros. Un grupo adicional para apoyar a los países en la aplicación de este manual, es el que se conformó como UN Committee of Experts on Environmental-Economic Accounting durante el 2005.

El Grupo Nairobi fue fundado por iniciativa del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Se integró por expertos de tres organizaciones: EUROSTAT, BM y el Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (CNUAH), así como por representantes de seis países: Estados Unidos, Alemania, Reino Unido, Costa Rica, la India y Egipto. Se trabajó en la

elaboración de un manual práctico y funcional de contabilidad ambiental que proporcionara una descripción detallada de la implementación del SEEA. Un borrador de estos trabajos se concluyó en enero de 1999, aunque no se difundió ampliamente. Luego de la publicación de dicho manual operativo, el Grupo dejó de funcionar oficialmente.

Adicionalmente, en la Sesión de la Comisión Mundial de Estadística, que se realizó en la sede de la ONU del día 10 al 12 de febrero de 1998, los titulares de las Oficinas de Estadística de 185 países suscribieron importantes resoluciones y acuerdos generales sobre diversos ámbitos, destacándose el referente al medio ambiente. Ahí se acordó continuar el estudio de un plan de trabajo que permita disponer de información para conocer con mayor amplitud las condiciones del medio ambiente, y con respecto a los cálculos del PIB ajustado ambientalmente, promover los esfuerzos de los países en la estimación del mismo, así como el consenso en cuanto a la primera compilación internacional de indicadores ambientales. De la misma manera, se aprobó el Programa de Trabajo de los Grupos especializados sobre contabilidad ambiental.

Como respuesta a tan reiteradas recomendaciones, así como a las prioridades plasmadas en el capítulo 8 de la Agenda 21, respecto del establecimiento de Sistemas de Contabilidad Ecológica y Económica Integrada, varios países han elaborado trabajos en materia de cuentas ambientales<sup>2</sup>, aplicando enfoques específicos según sus prioridades nacionales así como la disponibilidad y características de la información ambiental. A la fecha, México a través del **INEGI** ocupa un lugar de vanguardia a nivel internacional, al ser uno de los muy contados países que han logrado obtener resultados recurrentes del Producto Interno Bruto (PIB) ajustado ambientalmente, con periodicidad anual. Un reducido número de países cuentan con cálculos en unidades físicas para temas seleccionados y referidos a un año determinado, mientras que otros no han iniciado los trabajos de manera formal.

El desarrollo del **SCEEM** ha implicado realizar extensiones al esquema tradicional de la contabilidad nacional de México, destacando la expansión de la frontera de los activos para dar cabida a los activos no producidos, es decir, los recursos naturales y el medio ambiente.

En particular, la atención se centró en obtener el Producto Interno Neto ajustado Ambientalmente (PINE), principal indicador del SCEEM. En forma sintética, el PINE se obtiene al deducir del PIB dos tipos de costos: el consumo de capital fijo y los costos imputados por los usos ambientales (análogos a la depreciación), donde estos últimos incluyen aquéllos causados por el agotamiento de los recursos naturales y por la degradación ambiental. De tal forma, es posible distinguir por separado los montos del ajuste por agotamiento y por degradación, lo cual aporta mayores elementos para el análisis.

---

<sup>2</sup> Cabe señalar que a pesar de los esfuerzos de la ONU y de los gobiernos de múltiples países por impulsar el cálculo del PIB ecológico a partir de los sistemas de contabilidad nacional, no se cuenta en el mundo con más de una docena de estudios oficiales sobre dicha variable; siendo un número aún menor el de aquellos países que han efectuado este cálculo de manera recurrente.

Cabe hacer notar que el Producto Interno Neto ajustado ambientalmente, si bien se determina a partir del PIB del país, constituye un indicador más comprensivo del progreso económico, que se integra con una perspectiva de desarrollo sustentable al tomar en consideración los recursos naturales y el medio ambiente.

La presente publicación consta de un volumen que comprende los siguientes apartados: fuentes de información y temas; marco conceptual y metodológico; principales resultados; conclusiones y consideraciones generales. La parte estadística, contiene los resultados de la investigación para el periodo 1999-2004, expresados tanto en las unidades físicas que corresponden a cada recurso natural, como monetarias (miles de pesos) a precios corrientes de cada año.

En el primer apartado se hace referencia a las principales fuentes de información básica y derivada utilizadas para la elaboración de los balances y/o flujos en unidades físicas y monetarias de los temas ambientales; así como aquellas que se aprovecharon para el cálculo por actividad económica de los balances de los activos económicos producidos y los gastos de protección ambiental de una parte importante del sector público, referidos a las erogaciones efectuadas por el Gobierno Federal, empresas de control directo y las correspondientes a los Gobiernos Estatales, además de una parte del sector Hogares. Asimismo, se especifican los temas tratados diferenciando entre aquellos de carácter ambiental y los económicos.

En el segundo apartado, de relevancia fundamental para la comprensión integral del trabajo, se presenta una descripción detallada del marco conceptual y metodológico del **SCEEM**, que parte de las identidades básicas de la contabilidad económica, introduciendo de manera sucesiva en el análisis los elementos y las partidas correspondientes a la cobertura ampliada de los activos, previa definición y clasificación. Posteriormente, se muestra la composición del balance total de los activos, así como el concepto de acumulación en un amplio contexto que incluye los activos económicos y los ambientales.

En este mismo apartado, se expone la descripción general de los métodos de valoración aplicados en el cálculo de los costos imputados por los usos ambientales, es decir, por las externalidades negativas.

Por último, se explica la obtención del PINE mediante el empleo de dos métodos: el de la producción y el de los componentes del gasto. El marco conceptual en el que se basaron todos los ajustes a los conceptos del SCNM registra mediante igualdades y ecuaciones dichos métodos. Así, y con la intención de mostrar en forma esquemática al SCEEM se presenta de manera complementaria un cuadro sintético denominado Estructura Básica, que además permite diferenciar la frontera entre el esquema de la contabilidad nacional y el sistema satélite del medio ambiente.

En el tercer apartado, se muestran los resultados más relevantes de forma sintética. En particular, el estado y evolución de los recursos naturales en unidades físicas, así como el impacto que tiene en las variables macroeconómicas. En el cuarto apartado se exponen conclusiones y consideraciones generales, emanadas de la experiencia adquirida durante el desarrollo de esta investigación.

Por otra parte, los resultados totales se insertan en tablas y cuadros cuyas características -forma de presentación y valoración de las principales categorías macroeconómicas- se apegan a las utilizadas en el SCN base 1993.

En principio, se muestran los cuadros que integran los resultados globales, que por sus características constituyen el enlace entre la dimensión económica y la ambiental de manera integrada. Para tal fin, se desagregan las categorías de la oferta y demanda global de bienes y servicios del SCNM, y posteriormente, el ajuste ambiental mediante la incorporación de las variables del agotamiento y degradación de los recursos naturales. De esta forma, se puede observar tanto para el conjunto de la economía como para las actividades objeto de estudio, el impacto del ajuste ambiental. Todos los datos se expresan en miles de pesos, y a precios corrientes del año correspondiente.

La información contenida en estos cuadros, permite establecer diversos análisis comparativos para algunos niveles de desagregación de las principales variables macroeconómicas del SCNM y las categorías medioambientales obtenidas.

Asimismo, se desarrollan los cuadros del esquema ampliado del Sistema, incluyendo la presentación del nuevo concepto de los activos e incorporando todas las variables ambientales contempladas en el presente estudio. En primera instancia, se registra información de Contabilidad Nacional en valores corrientes y, los balances y flujos en unidades físicas. En seguida, bajo el mismo formato, se muestran los balances para los temas ambientales expresados en unidades monetarias, incluyéndose los ajustes por los costos ambientales en las variables macroeconómicas. Es posible distinguir en forma sucesiva dos aspectos: el agotamiento y la degradación. El primero contempla: petróleo, deforestación, usos del suelo, y agua subterránea; el segundo queda integrado por la afectación en la calidad del ambiente debido a la emisión de contaminantes al aire, agua y suelos.

Los balances físicos se expresan en diversas unidades de medida correspondientes al recurso ambiental de que se trate, registrándose en barriles de petróleo, metros cúbicos de madera en rollo, hectáreas de tierra, toneladas de basura, entre otros. Los balances monetarios, por su parte, se presentan en miles de pesos corrientes.

Los resultados de los cuadros mencionados responden a un doble propósito. Por un lado, permiten observar la evolución año con año de los recursos naturales y el medio ambiente, a través de los balances

físicos; esto es, el estado inicial o activo de apertura, los cambios ocurridos en el periodo -positivos y negativos- y el estado final o activo de cierre. Por otro lado, registran información sobre el impacto de los costos ambientales en las variables macroeconómicas. Inicialmente muestran datos comparativos con el total de la economía y la distribución del gasto del Producto Interno Neto (PIN). Posteriormente, presentan información de los agregados del SCNM y del **SCEEM** por actividad económica. En este sentido registran tres elementos: valor agregado, balances de activos (económicos producidos y no producidos, así como ambientales); y los gastos de protección ambiental clasificados por sector económico.

La diversidad de cuadros contenidos en el **SCEEM** registran no sólo la afectación al medio ambiente de una manera general, sino que también es posible identificar el agotamiento y la degradación por actividades económicas, o bien determinar los sectores que utilizan los activos económicos naturales en sus procesos de producción.

## Fuentes de Información y Temas

---

La disponibilidad de estadísticas sobre el medio ambiente suministra una importante base de datos para consolidar la contabilidad económica y ambiental; en consecuencia, la presentación oportuna de un sistema de información ambiental en su más amplio contexto, redundará de manera importante en el desarrollo y mejoramiento de los resultados que se registran en el **SCEEM**.

Por lo anterior, para delimitar la cobertura temática del estudio, es necesario conocer con la mayor precisión posible las características y oportunidad de la información ambiental en el país. Para ello, se llevan a cabo actividades de exploración, recopilación, evaluación y consulta sobre la estadística de dependencias del sector público e instituciones privadas, académicas, y de carácter social. Asimismo, se realizan presentaciones del proyecto a los posibles informantes, con el propósito de sensibilizarlos respecto a los requerimientos de información.

De esta forma, se dispone regularmente de datos de los recursos naturales expresados en unidades físicas (volumen, superficie, etc.) y con cobertura espacial (cuenca hidrográfica y atmosférica; zonas de explotación petrolera y áreas boscosas, entre otras), registros que contemplan el territorio nacional o la mayor parte de éste.

En paralelo, se realizan consultas y reuniones de discusión técnica con especialistas y expertos del sector académico, centros de investigación, universidades e institutos; quienes apoyan en la interpretación de información ambiental para temas específicos.

Es importante destacar que las actividades mencionadas se realizan de manera permanente y con un doble propósito. Primero, disponer de información ambiental suficiente y actualizada para su procesamiento e incorporación en los cálculos de los temas tratados en el **SCEEM**. En segundo lugar, evaluar la posibilidad de incluir nuevos temas que permitan dimensionar el estado y cambios en los recursos naturales y/o los efectos en la degradación del ambiente, o bien, profundizar en los aspectos me-

todológicos para así ofrecer resultados cada vez más acordes con la realidad ambiental de nuestro país.

Sobre este último punto, se debe resaltar que las mejoras se registran oportunamente y conforme se van desarrollando, una vez que se hace un exhaustivo análisis de la información disponible, aplicando la evolución de los resultados al último año de la serie estadística, para así respetar la tendencia y la comparabilidad de los resultados anuales.

Bajo estas consideraciones, la cobertura del proyecto aborda los siguientes temas:

- Petróleo;
- Recursos forestales y cambios en el uso del suelo;
- Recursos hídricos (agua subterránea);
- Erosión del suelo;
- Contaminación del agua;
- Contaminación del suelo; y
- Contaminación del aire.

Los tres primeros son recursos naturales en los que es posible conocer su disponibilidad y los cambios cuantitativos que se registran en ellos; es decir, se estiman tanto las existencias como los flujos para cada uno. De esta forma se determina el agotamiento de los mismos mediante balances físicos anuales para cada recurso.

Los cuatro temas restantes están relacionados con la degradación del ambiente y se registran como flujos, debido a que es imposible conocer su existencia y disponibilidad en un momento determinado. Bajo estas consideraciones, su tratamiento consiste en calcular los flujos que afectan el ambiente y alteran la calidad natural del mismo; como resultado de las actividades de producción de bienes y servicios, de distribución y de consumo humano.

Adicionalmente a lo ya citado, se desarrollan dos temas de carácter económico, incluidos implícitamente en el SCNM:

- Balances de los activos económicos producidos; y
- Gastos de protección ambiental<sup>1</sup>.

Por su naturaleza y características, el proyecto requiere disponer de resultados sobre la cuantificación, composición y dinámica de los acervos de capital o activos económicos producidos ( $k_{ep}$ ) para el total del país y por actividad económica.

La investigación permite estimar las categorías que integran los balances de los  $k_{ep}$ , como los activos totales (que comprende la formación bruta de capital fijo y el consumo de capital fijo), variación de existencias al inicio y final de cada periodo, y la revaluación tanto de los activos fijos como de dichas existencias.

Cabe destacar que aun cuando el SCNM cubre sólo una parte de los requerimientos de información del esquema, constituye el marco conceptual en la elaboración del **SCEEM**; en tal sentido, las variables reportadas por dicho Sistema se adoptan directamente a nivel del total del país y/o por actividad económica, según sea el caso.

Los Balances de los activos económicos producidos son un tema que reviste especial relevancia, ya que los resultados obtenidos en el Sistema de Contabilidad Ambiental son complementados con las variables registradas en la Contabilidad Nacional, tales como producción, PIB, formación bruta de capital fijo, entre otras; mismas que coadyuvan al conocimiento de la evolución de la economía así como de su estructura interna y competitividad.

Por lo que se refiere a los denominados gastos de protección ambiental, éstos comprenden la identificación, medición y asignación sectorial de los gastos corrientes y de capital en que se incurre para prevenir, abatir, controlar, mitigar y evitar el daño ocasionado a los recursos naturales y al entorno ambiental por las actividades propias del ser humano.

Las principales fuentes de información utilizadas son:

El **INEGI**, que proporciona datos para satisfacer múltiples requerimientos tanto en los aspectos de índole ambiental como económica. Ello, mediante la generación de una extensa gama de productos -discos

compactos y flexibles, medios impresos y cartografía básica y temática- que contienen registros sobre el medio físico, incluyendo las características del territorio nacional y de los recursos naturales; la población, así como de las actividades económicas.

De la Dirección General de Geografía (DGG), se aprovecha la cartografía temática; de la Dirección General de Estadística (DGE), se usan datos de los Censos de Población y Vivienda de 2000, los Económicos de 1994 y 1999, y las diversas Encuestas Anuales. La Dirección General de Contabilidad Nacional y Estadísticas Económicas (DGCNEE), suministra la información del SCNM que, como se ha mencionado, es el marco de referencia para el desarrollo del SCEEM.

Destaca el apoyo brindado por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), la cual ha proporcionado todo tipo de información y asesoría, así como las publicaciones "Informe de la Situación del Medio Ambiente", y el "Compendio de Estadísticas Ambientales 2005", insumos indispensables para el presente estudio.

Resulta importante señalar que con SEMARNAT se lleva a cabo de manera permanente un intercambio de información y retroalimentación en proyectos afines, con funcionarios de diferentes áreas y organismos que dependen de dicha Institución, tales como el Instituto Nacional de Ecología (INE), la Comisión Nacional del Agua (CNA) y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA); así como con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR).

Adicionalmente a las ya mencionadas, para la elaboración de los cálculos se cuenta también con registros provenientes de fuentes más especializadas según el tema, mismas que se describen a continuación. Para el agotamiento del petróleo, se dispone de información que la empresa Petróleos Mexicanos (PEMEX) ha difundido a través de Anuarios, Estados Financieros y Memorias de Labores; contando en forma complementaria con la estadística generada por el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP).

Es importante señalar que para los cálculos de esta serie se continúa trabajando con la información desglosada de la revisión de las reservas de hidrocarburos del país, publicada en dos volúmenes en abril de 1999 por PEMEX. Estos registros fueron resultado de un estudio que realizó la empresa a partir de 1995, referente a las reservas de hidrocarburos del país, en el cual aplicó nuevas definiciones, métodos y procedimientos diferentes a los utilizados anteriormente.

<sup>1</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos por recolección de basura del sector institucional Hogares.

El método de cálculo del agotamiento del petróleo se basa en la elaboración de balances en unidades físicas, (los cuales comprenden las reservas probables, probadas y posibles, revisiones, incrementos, producción, derrames y desarrollos), mientras que en unidades monetarias, conforme a las recomendaciones metodológicas incluidas en el SEEA 2003, identifica otros cambios en el volumen de los activos, referidos a la variación de los precios sobre el nivel de los activos de apertura, tales como las plusvalías retenidas nominales con esto es posible detallar los aspectos relacionados con la revaluación en forma explícita, para su incorporación a los balances de activos sobre recursos naturales susceptibles de ser agotados.

Por otro lado, es menester señalar que la producción de petróleo y gas natural se considerara como agotamiento neto del recurso, por ser un activo no renovable dentro de la escala de tiempo humano, por lo que cualquier extracción se observa como un detrimento de las existencias totales de las reservas disponibles.

Respecto de la partida referida a los nuevos descubrimientos, que en teoría deberían balancear el flujo negativo de extracción del recurso, se debe aclarar que estos registros se hacen solamente en libros, pues el recurso siempre ha estado ahí, en la frontera de los activos del medio ambiente, y forman parte de las reservas de petróleo y gas natural se tenga o no conocimiento de ellos.

Finalmente, se debe señalar que las cifras referidas en unidades físicas corresponden al orden conceptual y de clasificación de la Sociedad de Ingenieros Petroleros y de los Congresos Mundiales del Petróleo.<sup>2</sup>

En lo referente a los recursos forestales y los cambios en el uso del suelo se utilizó información de varias dependencias, entre las que destaca: la producción maderable por entidad federativa y grupo de producto, así como cifras actualizadas sobre las actividades de reforestación, deforestación, sanidad forestal y superficie forestal afectada por incendios, proporcionadas por la CONAFOR.

Asimismo, se aprovecharon los registros publicados en la página de Internet de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), sobre el Sistema de Información Agropecuaria de Consulta (SIACON), además de la que se recibe comúnmente acerca del Inventario sobre el número de cabezas de ganado por año y especie.

En esta publicación se registra un cambio importante en cálculo de los recursos forestales y cambios de los usos del suelo, en virtud de la nueva información

<sup>2</sup> PEMEX. "Memoria de Labores" 1999. México, Marzo del 2000. pp. 54-55.

del INEGI referente a los tipos de vegetación que existen en el país, documentados en el "Conjunto de Datos de Usos de Suelo y Vegetación, serie II (1993) y serie III (2002)", así como a la interpretación que sobre estos trabajos realizó la CONAFOR con la finalidad de evaluar la pérdida de los recursos forestales, y satisfacer los requerimientos de la FAO para conformar La Evaluación de los Recursos Forestales<sup>3</sup> 2005 (Global Forest Resources Assessment, FRA 2005).

Por lo que respecta a la medición de las existencias de bosques maderables, se debe mencionar que dada la revisión de los inventarios y series cartográficas, en esta publicación se incluyen los conceptos de bosques y selvas de acuerdo con las nuevas definiciones de la FAO, que abarcan tanto bosques y selvas económicamente explotables como de las áreas con vegetación de bosque templado o cálido que no son utilizadas por la industria maderera, pero que pueden tener algún otro tipo de explotación económica.

Además de las mejoras sobre el agotamiento de los recursos forestales así como del cálculo de las pérdidas de madera y tierra por cambios en el uso del suelo, donde se considera el costo de remediación a través de una estructura de requerimientos mínimos para devolverle a los bosques un monto similar a los recursos maderables con que contaba antes de ser afectado por las actividades económicas, se destaca la recomposición de conceptos referentes a los flujos comprendidos entre la apertura y el cierre de los activos forestales.

Conforme a las recomendaciones del SEEA 2003, que será publicado en estos meses<sup>4</sup>, la organización de las partidas contables como incrementos y disminuciones se presentan mediante tres conceptos; "utilización económica directa", que incluye rubros como producción maderable y desmonte de bosques; "otras acumulaciones" referidas al incremento corriente anual de los bosques y a la mortandad natural de los mismos; y "otras variaciones del volumen de activos", que considera los incendios, las afectaciones por desastres naturales o factores no económicos, además de la transferencia de tierras forestales de la economía al medio ambiente.

Por su parte, los cuadros de consolidación retoman estas variaciones y acumulaciones de activos agrupadas únicamente en dos rubros: "utilización económica directa" y "otras acumulaciones y variaciones de activos". En el cuadro siguiente se puede observar esta clasificación conjuntamente con una correspondiente a la que se utilizó en las series anteriores a 2003, que en detalle no es factible compararlas, sino al nivel de agregados como costos por agotamiento de los recursos forestales:

<sup>3</sup> SEMARNAT. "Informe de la Situación del Medio Ambiente en México" Compendio de Estadísticas Básicas. 2005. México D. F. Así como Documentos internos de trabajo de la CONAFOR.

<sup>4</sup> Aun cuando ya existe una versión de pastas blancas en la Internet, no se ha difundido el documento final impreso.

Series Anteriores a 2003	Serie 1998-2004
<b>Tala</b>	<b>Utilización económica directa</b>
-Producción Maderable	-Producción Maderable
-Incremento corriente anual	-Desmante de bosques
-Reforestación	
<b>Pérdidas</b>	<b>Otras acumulaciones y variaciones</b>
-Incendios	-Incremento corriente anual
-Desmante de bosques	-Saneamiento
-Saneamiento	-Incendios
	-Reforestación

Las cuentas del agua, comprenden los flujos, existencias y calidad del recurso que se relacionan con los aspectos económicos. En este estudio se circunscriben a la extracción del recurso considerado como un producto para uso propio o para terceras personas, así como a la pérdida de calidad como resultado de las descargas de aguas residuales.

Para el cálculo de la contaminación de los cuerpos de agua, se utilizó información de la Gerencia de Estudios y Proyectos, dependiente de la CNA, quien proporcionó la publicación "Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento". En lo que corresponde a la información sobre parámetros de contaminación del agua y los tipos de tratamiento de aguas residuales se dispuso de datos proporcionados por el INE. Asimismo, otros organismos que aportan material bibliográfico y documental sobre el tema han sido: El Centro Interdisciplinario de Investigación, Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD); la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales, A. C. (FEMISCA); el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA); el Instituto de Meteorología (IM); el Instituto de Geografía (IG), de la UNAM; y la Fundación Friedrich Ebert (FFE); entre otros.

Los cálculos de la contaminación del agua, en unidades monetarias, se estimaron mediante información derivada del "I. Censo de Captación, Tratamiento y Suministro de Agua", para el que se utilizó variables como activos fijos, depreciación, inversión, vida útil, intereses, remuneraciones, agentes físico-químicos, materiales y suministros, energía eléctrica, etcétera.

Adicionalmente, se contó con las "Estadísticas del Agua en México" que detallan la información sobre variables como agotamiento, extracción y disponibilidad del activo, que se aprovechó para conformar una tendencia y una serie histórica que destaque las pérdidas del recurso como resultado de la actividad humana. Los resultados obtenidos reflejan una problemática regional pero de connotación nacional, por lo cual y a manera de reflejar esta situación, los cálculos se refieren exclusivamente a aquellos acuíferos y regiones administrativas con problemas de disponibilidad.

Por lo que respecta a la erosión del suelo, los cálculos se basaron en la información contenida en diversas

publicaciones, entre las principales se pueden mencionar: los resultados de las series II y III del INEGI<sup>5</sup>, también utilizadas en los temas de recursos forestales y cambios en los usos del suelo; el "Manual de Conservación del Suelo", del Colegio de Postgraduados de la Universidad de Chapingo; el "Manual de Predicción de Pérdidas de Suelo por Erosión", de SARH-Chapingo; "Evaluación de la Degradación del Suelo Causada por el Hombre en la República Mexicana 2001-2002", SEMARNAT-Colegio de Postgraduados; "Perfiles de Suelos", INEGI 1998 y la "Guía Nacional de Fertilización y Combate de Plagas", de Fertilizantes Mexicanos; además de la información proveniente de la Encuesta Industrial Anual del propio INEGI.

Cabe agregar, que en esta ocasión se introduce un cambio importante en la evaluación de la degradación del suelo por erosión, que consiste en distinguir cinco diferentes grados de afectación, cada uno representando una pérdida diferenciada de sustrato, en contraste con cálculos anteriores, en donde solo se presentaba un solo nivel de afectación. Lo anterior, permite distinguir el daño que manifiesta el suelo por grado, estimando de forma separada los costos para su recuperación. De esta forma se presenta una mejor alternativa de valoración de la recuperación de la fertilidad del suelo (grado 1 y 2), además del costo de las acciones para prevenir la pérdida de las capas del suelo (grado 3 y 4), por último, considerar la erosión extrema (grado 5) en donde, la productividad y restauración es económicamente inviable. Más específicamente, la erosión de grado uno y dos corresponde a una degradación de sustrato que afecta la capa superficial, reduciendo su productividad y su recuperación se puede realizar a través de la fertilización y de prácticas agrícolas adecuadas; la afectación grado 3 y 4 se manifiesta a través zanjadas cada vez mas profundas y conocidas como "cárcavas" que deforma el terreno y su recuperación incluiría obras para evitar la pérdida y recuperación de sustrato; para el grado 5, como se señaló anteriormente, la recuperación significaría un costo tan elevado que no se considera en este trabajo y corresponde en la actualidad aproximadamente al 0.9% de la superficie del territorio nacional<sup>6</sup>.

Para el estudio de la contaminación del suelo por residuos sólidos municipales, destacan los registros proporcionados por la Subsecretaría de Desarrollo Urbano de la SEDESOL, que facilitó información sobre generación *per cápita* de basura por tamaño de localidad, zonas metropolitanas y para el Distrito Federal; composición de los residuos sólidos municipales y tratamiento de basura e instalaciones para disposición final. Al respecto, cabe agregar que la información sobre el coeficiente de generación del Distrito Federal fue revisada por la fuente, lo que significó una ligera disminución en la generación de las unidades físicas de los residuos para el año de 2003.

<sup>5</sup> INEGI. Op. cit., p. 3.

<sup>6</sup> SEMARNAT. Op. cit.

Adicionalmente, se incorporaron importantes mejoras para la valorización de la contaminación por basura, diferenciados por tipo de residuos (biodegradables y no biodegradables). Para ello se aprovechó información de trabajos realizados por el Gobierno del Distrito Federal que incluyen análisis financieros, encuestas de opinión, etc., como el “Estudio sobre Manejo de Residuos Sólidos para la Ciudad de México” y el “Análisis Financiero del Proyecto 18 de Marzo”.

Para la conformación de las series de población requeridas para el desarrollo del estudio, se utilizó información proveniente del “XII Censo General de Población y Vivienda de 2000”, así como las proyecciones de población elaboradas por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

El estudio de la contaminación del aire se fundamentó en publicaciones e investigaciones de diversas dependencias, tales como el “Balance Ambiental de la Industria en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM)” y los “Inventarios de Emisiones de la Zona Metropolitana del Valle de México, 1998, 2000 y 2002” del Distrito Federal, así como el resto de los programas ambientales para el mejoramiento de la calidad del aire en las zonas o áreas metropolitanas<sup>7</sup>; “el Inventario Nacional de Emisiones de México” publicado por el INE, en julio de 2003; la estadística de robo y recuperación de automóviles por entidad federativa, elaborada por la Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros A. C. (AMIS), para la serie 1988-2004; la “Industria Automotriz de México en Cifras 2004” de la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (AMIA), datos sobre el rendimiento del consumo de combustible de acuerdo a la altitud de las diferentes entidades federativas de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía; las Memorias de Labores e información sobre consumo de combustibles por centro de venta de PEMEX, los Censos Económicos, y los Anuarios Estatales, estos dos últimos elaborados por el INEGI; así como el “Balance Nacional de Energía 2003”, de la SENER, que enriquece la información de dicha publicación con datos de las ramas del azúcar, cemento, siderurgia y tabaco, a partir de una encuesta que aplica anualmente esta Secretaría a las 16 ramas industriales más intensivas en el uso de la energía.

---

<sup>7</sup> Para este estudio se consideraron los resultados y observaciones incluidos en los programas: “Programa para el Mejoramiento de la Calidad del Aire en la Zona Metropolitana de Guadalajara, 1997-2001”, “Programa de Gestión de la Calidad del Aire de Cd. Juárez 1998-2002”, “Programa de Administración de la Calidad del Aire del Área Metropolitana de Monterrey 1997-2000”, “Programa para Mejorar la Calidad del Aire de Mexicali 2000-2005”, “Programa para Mejorar la Calidad del Aire de Tijuana-Rosarito 2000-2005” y el “Aire Limpio: Programa para el Valle de Toluca 1997-2000”.

Por su parte, la elaboración de los balances anuales para los activos económicos producidos se basó en una investigación y recopilación de fuentes de información disponibles sobre la materia, cuyas características aportaron elementos sobre los acervos de capital y su dinámica a través del tiempo. El INEGI y el Banco de México (BANXICO) son las dos principales fuentes de información para este tema. El primero a través del SCNM, los Censos Económicos de 1994 y 1999, y la Encuesta Industrial Anual, entre otras. BANXICO, por su parte, aportó las estadísticas sobre acervos y formación bruta de capital fijo 1960-2000, así como los índices de precios productor.

En lo que se refiere al tema de los Gastos de Protección Ambiental, se debe señalar que se implementaron importantes mejoras con relación a las series anteriormente difundidas, al revisarse y actualizarse las erogaciones en defensa del medio ambiente sobre los gastos ejercidos por las familias bajo el concepto de recolección de basura.

En esta ocasión, la serie del cálculo de los hogares se diseñó considerando la información proveniente de la “Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto de los Hogares” que corresponde al tercer trimestre del año, y por tanto ya se encuentra normalizada, por lo que es posible “... ejecutar la comparación de los resultados sin que estos se vean afectados por variaciones estacionales del ingreso o gasto de los hogares”<sup>8</sup>. Para la interpolación de los años en los que no se tienen resultados de la encuesta, se utilizó la variable correspondiente al gasto de consumo final de los hogares, que arrojó un coeficiente de determinación, sumamente aceptable como variable de tendencia.

Adicionalmente, se observó que la información de las entidades gubernamentales manifestó cambios importantes en el ejercicio del presupuesto en sus programas y actividades institucionales en el 2004, integrando las actividades en un menor número de programas y con una menor desagregación en sus cuentas públicas respecto de años anteriores, lo cual redundó en cambios para la clasificación por objeto del gasto.

Finalmente, se debe destacar el compromiso con los usuarios del SCEEM, en el sentido de continuar en la búsqueda de nuevas fuentes de información, del refinamiento de los métodos de cálculo, del seguimiento a las nuevas clasificaciones de la información básica, y de la adaptación de este sistema de contabilidad ambiental a las exigencias y requerimientos del país; todo ello dentro del marco del SEEA de las Naciones Unidas.

---

<sup>8</sup> Encuesta Nacional de Ingreso y Gastos de los Hogares 2004. Primera edición pp. XI. Estructura, Distribución y Monto de los Ingresos de los Hogares. Aguascalientes 2005.



## Marco Conceptual y Metodológico

---

El Sistema de Cuentas Nacionales (SCN 1993) presenta una estructura central contable, integrada y consistente, cuya amplia red de conceptos son totalmente coherentes, constituyéndose en un esquema analítico e integral que proporciona una descripción de los procesos económicos y de la estructura del aparato productivo, así como su evolución a través del tiempo.

La integración sistemática y periódica de las cuentas nacionales ha permitido a los países conocer el comportamiento de los principales agregados Macroeconómicos como la producción, el consumo, la inversión y el ingreso, entre otros.

El desarrollo alcanzado por el Sistema de Cuentas Nacionales de México ha sido un factor fundamental para la actualización del estudio de la contabilidad del medio ambiente, dando así continuidad a las investigaciones relativas al tema en cuestión, con el fin de generar resultados recurrentes del Producto Interno Neto Ecológico (PINE) o ajustado ambientalmente, con periodicidad anual.

Esta sección tiene como objetivo describir el marco conceptual y metodológico utilizado en el desarrollo del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México, en orden secuencial e ilustrado mediante ecuaciones; adicionalmente, se incorporan las identidades mencionadas en una tabla (Estructura Básica), permitiendo así una mayor comprensión del esquema económico-ambiental en forma integrada.

A partir de las identidades básicas de la contabilidad macroeconómica, se introducen de manera sucesiva los elementos y las partidas correspondientes a la cobertura de los activos, lo cual implica la expansión de la frontera de los mismos, para incluir a los recursos naturales y el ambiente. Asimismo, se definen y clasifican los diferentes tipos de activos, con sus correspondientes balances y flujos. Esta nueva cobertura se expresa mediante balances que incluyen los activos producidos y no producidos; a su vez, por el lado del gasto, se muestra el concepto de acumulación neta, conformado por los acervos económicos y los ambientales en términos netos.

También se explican de manera general los métodos de valoración aplicados para calcular los costos del agotamiento de los recursos naturales y la degra-

dación ambiental. Se expone la forma de obtención del PIN ajustado ambientalmente (PINE) mediante el empleo de dos métodos: de la producción y de los componentes del gasto. Todo ello constituye, en síntesis, el marco económico-ambiental del **SCEEM**.

### LAS VARIABLES MACROECONÓMICAS

En la contabilidad económica, se pueden presentar en forma sintética, la producción, el consumo y la acumulación mediante las identidades básicas que se describen a continuación. La primera de ellas relaciona la oferta total con la utilización total de bienes y servicios de la economía:

$$P + M = CI + C + I + X \quad (1)$$

Es decir: Oferta = Utilización

Donde:

- P = Producción Bruta Total
- M = Importaciones
- CI = Consumo Intermedio
- C = Consumo Final
- I = Formación Bruta de Capital o Inversión
- X = Exportaciones

La identidad (1), relaciona el valor total de la producción interna más las importaciones; equivalente a la oferta total de bienes y servicios, con los destinos de la misma: Demanda intermedia, consumo final, inversión y exportaciones.

Una segunda identidad expresa el Producto Interno Bruto (PIB), que es igual a la diferencia entre la producción y el consumo de bienes y servicios utilizados en el proceso productivo:

$$PIB = P - CI \quad (2)$$

Al sustituir la igualdad (1) en la (2) se obtiene una tercera identidad que relaciona al PIB con los gastos de consumo final de las familias y del gobierno, la inversión, las ventas al exterior y las importaciones, cuya expresión es:

$$PIB = C + I + (X - M) \quad (3)$$

Por otra parte, el proceso económico se apoya en un conjunto de conceptos denominados bienes de capital (maquinaria, equipo, construcción e instalaciones), los cuales como consecuencia de su utilización registran un desgaste, y también puede aumentar o disminuir su disponibilidad.

Así, la modificación de los activos que aquí se registran refleja tanto la incorporación como las disposiciones de los bienes de capital, identificada como Formación Bruta de Capital (FBK) y el Consumo de Capital Fijo (CCF), que corresponde al desgaste de los bienes de capital utilizados y que es un concepto próximo al de depreciación en la contabilidad empresarial.

Los elementos anteriores permiten explicar el balance de los activos económicos que se expresa en la siguiente ecuación:

$$K_{ep_{t+1}} = K_{ep_t} + I_t - \delta K_{ep_t} + R_{kep_t} \quad (4)$$

Donde:

$K_{ep_{t+1}}$  = Acervo de Capital al final del periodo t

$K_{ep_t}$  = Acervo de Capital al inicio del periodo t

$I_t$  = Formación Bruta de Capital del periodo t

$\delta$  = Tasa de Depreciación

$R_{kep_t}$  = Revaluación de los Activos Económicos Producidos

De la ecuación (4) se desprenden dos conceptos de formación bruta de capital o inversión:

- Inversión bruta ( $I_t$ ).- Es el total de bienes de capital que se agregan a la economía en un periodo determinado.
- Inversión neta ( $ln$ ).- Corresponde al cambio en el acervo de capital y es igual a la inversión bruta menos la depreciación:

$$ln_t = I_t - \delta K_{ep_t} \quad (5)$$

En forma correspondiente, hay dos conceptos del Producto:

- Producto Interno Bruto, es una medida libre de duplicaciones y corresponde a la suma de los valores monetarios de los bienes y servicios producidos durante un periodo determinado, que para este estudio es de un año.

- Producto Interno Neto (PIN), es el PIB menos el Consumo de Capital Fijo:

$$PIN = PIB - \delta K_{ep_t} \quad (6)$$

Al incorporar la inversión neta en la ecuación (3), se obtiene la expresión del PIN, por el lado de los componentes del gasto:

$$PIN = C + ln + (X - M) \quad (7)$$

Con base en las identidades (6) y (7), también se puede establecer la siguiente relación:

$$PIN = PIB - \delta K_{ep_t} = C + ln + (X - M) \quad (8)$$

El PIN, además de constituir un importante indicador macroeconómico del esfuerzo que se realiza en la economía, tomando en cuenta el desgaste de sus activos fijos, es la variable sobre la cual se realizan los ajustes derivados de los cambios en los recursos naturales y el medio ambiente, para obtener el Producto Interno Neto Ecológico (PINE).

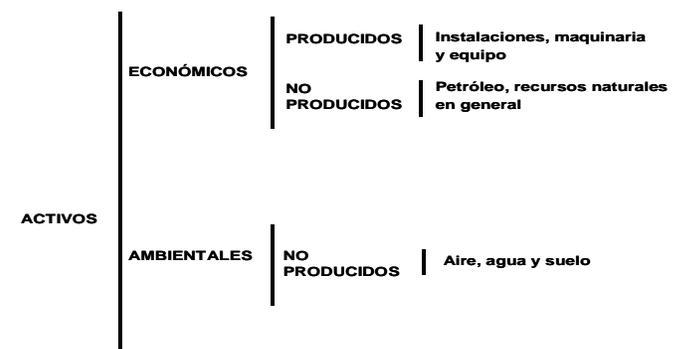
## LOS ACTIVOS: AMPLIACIÓN DEL CONCEPTO

### • Los Activos

Un aspecto de gran relevancia para el análisis y la toma de decisiones, es la incorporación de los recursos naturales y el medio ambiente al SCN 1993.

Esta innovación, en el tratamiento de los recursos naturales y el ambiente, hace necesaria la expansión de la frontera de los activos contemplados en el sistema de contabilidad económica, como se muestra a continuación:

## CLASIFICACIÓN DE LOS ACTIVOS



Los **Activos Económicos Producidos** ( $K_{ep}$ ), son activos surgidos de procesos productivos que contempla el SCN y comprende construcciones e instalaciones; maquinaria y equipo, así como al ganado reproductor, las mejoras de tierra, etcétera. Estos activos son elaborados bajo el control y la responsabilidad de una unidad de producción, y son bienes de capital que sirven para obtener otros bienes y servicios.

Por su parte, los **Activos Económicos no Producidos** ( $K_{enp}$ ), son utilizados en la producción, pero no provienen de proceso productivo alguno; quedan contemplados aquí los activos de origen natural como son el suelo, los bosques y los depósitos de minerales, entre otros.

Finalmente, los **Activos Ambientales no Producidos** ( $K_{anp}$ ), son aquellos activos de origen natural que son afectados por la actividad económica y poseen características tales que no es posible establecer alguna propiedad sobre ellos; por ejemplo el aire y los océanos.

Bajo esta última denominación, se incluyen no sólo aquellos activos cuya existencia es desconocida (por ejemplo, yacimientos mineros que aún no son descubiertos), sino también los que, como sucede con los bosques no sujetos a la explotación, se sabe que existen pero que son tan remotos e inaccesibles - dada la tecnología existente- que en la práctica no se encuentran bajo el control efectivo de unidad institucional alguna.

Para vincular los agregados económicos con los recursos naturales y el ambiente, fue necesario asignar a estos últimos la categoría de activos no producidos. Con ello, el concepto de activo adquiere nuevas dimensiones al reconocer que los recursos naturales y el ambiente interactúan con la actividad económica, incrementando o disminuyendo su crecimiento actual y futuro y/o alterando su calidad. De esta forma, estos recursos dejan de ser considerados bienes libres y de oferta ilimitada, para adquirir la categoría de bienes escasos.

En este contexto, la ampliación de la cobertura de los activos ( $K_t$ ), se puede expresar de la siguiente manera:

$$K_t = K_{ep_t} + K_{enp_t} + K_{anp_t} \quad (9)$$

Donde:

- $K_t$  = Total de Activos
- $K_{ep_t}$  = Activos Económicos Producidos
- $K_{enp_t}$  = Activos Económicos no Producidos
- $K_{anp_t}$  = Activos Ambientales no Producidos

Al asignarles la categoría de activos a los recursos naturales y al ambiente, su tratamiento en la contabilidad económico-ambiental es similar al de los activos económicos producidos. Por ello, es necesario que se

asigne a los recursos un valor monetario y se calculen los costos por el agotamiento y la degradación, con el propósito de integrarlos a los demás flujos monetarios de la economía y dar lugar al cálculo del PINE.

### Los Balances de los Activos no Producidos

El método para la obtención del balance de los activos económicos no producidos es el mismo que el aplicado en los activos económicos producidos; es decir, se calculan los cambios acaecidos -positivos y/o negativos- entre el activo inicial (Balance de Apertura) y la disponibilidad al final del periodo (Balance de Cierre).

Para integrar los balances de los activos no producidos, se requiere que los recursos sean susceptibles de ser cuantificados; es decir, debe conocerse su disponibilidad total así como los cambios que registre, ya sea como resultado de las actividades del hombre (producción, consumo, etcétera.) y/o por la acción de fenómenos naturales (terremotos, inundaciones e incendios, entre otros).

Sin embargo, debe señalarse que existen recursos para los cuales no es posible acotar su disponibilidad total; por ejemplo, el aire y el agua superficial, en los que sólo se conoce el daño o deterioro que sufren, como son alteraciones en su calidad.

De tal forma, la expresión algebraica del balance total que incluye los activos producidos y no producidos es la siguiente:

$$K_{t+1} = K_t + (I_t - \delta K_{ep_t}) - (AG_{K_{enp_t}} + AG_{K_{anp_t}} + DG_{K_{anp_t}}) + \dots + (\Delta I_{K_{enp_t}} + \Delta I_{K_{anp_t}}) + R_{K_{ep_t}} + R_{K_{enp_t}} + R_{K_{anp_t}} \quad (10)$$

Donde:

- $K_{t+1}$  = Total de Activos al final del periodo t
- $K_t$  = Total de Activos al inicio del periodo t
- $AG_{K_{enp_t}}$  = Agotamiento de los Activos Económicos no Producidos
- $AG_{K_{anp_t}}$  = Agotamiento de los Activos Ambientales no Producidos
- $DG_{K_{anp_t}}$  = Degradación de los Activos Ambientales no Producidos
- $\Delta I_{K_{enp_t}}$  = Cambios en los Activos Económicos no Producidos
- $\Delta I_{K_{anp_t}}$  = Cambios en los Activos Ambientales no Producidos

<sup>1</sup> Ver, SCN 1993, Caps. X: "La Cuenta de Capital" y XII: "Cuentas de Otras Variaciones de Activos".

$R_{Kep_t}$  = Revaluación de los Activos Económicos Producidos

$R_{Kenp_t}$  = Revaluación de los Activos Económicos no Producidos

$R_{Kanp_t}$  = Revaluación de los Activos Ambientales no Producidos

En la identidad anterior, se hacen explícitos los cambios que registran los activos no producidos como consecuencia del agotamiento de los recursos naturales y de la degradación del ambiente; también, las modificaciones en los activos económicos no producidos debido al aumento o disminución de los activos ambientales considerados como formación bruta de capital. Se muestra cómo los recursos naturales pasan de ser activos ambientales a la categoría de activos económicos no producidos y viceversa.

### La Acumulación de los Activos Económicos y Ambientales

Las variables relacionadas con los recursos naturales y el ambiente, que se presentan en la identidad (10), permiten identificar tanto los cambios en los activos como la ampliación del concepto de acumulación. Este se refiere al cambio en el balance de los activos económicos producidos debido a la incorporación de nuevos bienes de capital (formación bruta de capital), los cuales, al relacionarse con el desgaste que resulta del proceso productivo (depreciación), conduce a lo que se denomina acumulación neta de activos económicos producidos.

La acumulación neta incluye para este estudio dos elementos adicionales que se registran en el balance de los activos económicos no producidos. El primero se refiere a la Inversión de los activos económicos no producidos ( $\Delta I_{kenp_t}$ ), el cual resulta de la transferencia de activos ambientales a las actividades económicas; tal es el caso del suelo y de las reservas minerales incorporadas en las actividades económicas. El segundo elemento representa el agotamiento de los activos económicos no producidos ( $AG_{kenp_t}$ ); es decir, la disminución en los recursos naturales debido a su explotación, y que prácticamente es imposible recuperar, como por ejemplo, el petróleo.

Es así que en el concepto de acumulación neta de activos económicos ( $A_{ket}$ ) se agrupan no sólo los cambios en los activos producidos, sino también las modificaciones que registran los activos económicos no producidos. Esto se expresa de la siguiente manera:

$$A_{Ket_t} = In_t + \Delta I_{Kenp_t} - AG_{Kenp_t} \quad (11)$$

Otra ampliación del concepto de acumulación neta es la que se refiere a los activos ambientales, y corresponde a los recursos naturales que, aún cuando no forman parte del proceso productivo, se ven afectados por el mismo. A este concepto adicional se le denomina acumulación neta de activos ambientales ( $A_{Kanp_t}$ ), y representa los cambios o afectaciones en la calidad de los recursos ambientales que resultan de la actividad económica. Lo explicado anteriormente se puede representar en la siguiente ecuación:

$$A_{Kanp_t} = \Delta I_{Kanp_t} - (AG_{Kanp_t} + DG_{Kanp_t}) \quad (12)$$

### La Valoración de los Activos no Producidos

Los métodos más utilizados para asignar un valor a los activos no producidos, son: "Renta Neta", "Costo de Uso" (conocido también como "Asignación por Agotamiento") y "Costo de Mantenimiento". Los dos primeros se aplican alternativamente a los aspectos del agotamiento, y el tercero, a los de degradación. A continuación se describen en forma general cada uno de ellos:

**Método de la Renta Neta.** Valora las unidades extraídas sobre la base de la diferencia entre la producción o ingresos (valor de mercado) y los costos totales -incluidos los costos de la mano de obra y un margen normal de beneficio- en los que se ha incurrido para explotarlo a lo largo de su vida útil; es decir, se calcula el valor presente de los ingresos netos esperados. El resultado se interpreta como el gasto que se requiere realizar para mantener al recurso natural en condiciones tales que continúe generando ingresos.

Este método, propuesto por Robert Repetto, ha sido aplicado en múltiples estudios realizados por el Instituto Mundial de Recursos (IMR), principalmente para estimar el valor de aquellos recursos que pueden agotarse, tales como áreas forestales y yacimientos mineros, entre otros.

**Método del Costo de Uso.** Valora el recurso con base en el costo por agotamiento del mismo, estimado como una parte del valor presente del ingreso neto esperado en la vida útil del recurso, bajo la condición de que dicha parte sea reinvertida para obtener un ingreso permanente en el futuro.

Este método ha sido desarrollado por Salah El Serafy, a partir de la noción Hicksiana del ingreso, y ha tenido amplia aplicación en estudios para diferentes países, con el apoyo del Banco Mundial (BM).

**Costo de Mantenimiento.** Este procedimiento toma en cuenta los costos en que se incurriría si se deseara evitar el deterioro o restablecer las cualidades del recurso de acuerdo con los estándares de calidad

considerados como aceptables. Este método supone diversas alternativas para su elección.

En síntesis, la nueva cobertura de los activos y de sus balances, el concepto de acumulación neta, así como la incorporación de los costos ambientales (por agotamiento y degradación), son los elementos que permiten la ampliación del esquema de la contabilidad macroeconómica hacia un Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas Integrado.

## ESTRUCTURA BÁSICA DEL SCEEM

El marco conceptual en el que se basan los ajustes ambientales a los conceptos del SCNM: PIN y FBK para la determinación del PINE y del concepto ampliado de acumulación respectivamente, se presentan a continuación en el cuadro "Estructura Básica". En él se incorporan, las igualdades 1 a 12 descritas anteriormente.

La parte sombreada de este cuadro representa el esquema de Cuentas Nacionales con sus principales agregados, mientras que el resto del cuadro conjunta las variables ambientales y económicas para la estructuración del esquema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrada.

Como puede observarse, se incluyen dos columnas (5 y 6) que incorporan los balances de los activos no producidos, cuya apertura es fundamental para poder

explicar el cambio manifiesto en la frontera de los activos.

La columna (5) incluye los activos económicos no producidos, que son utilizados directamente por las actividades económicas (agricultura, ganadería, silvicultura, extracción de petróleo crudo y gas natural, construcción, electricidad, gas y agua, transporte y servicios, entre otros). Este grupo junto con los activos producidos, de la columna (4), son activos económicos y se usan como factores de la producción.

Los activos ambientales, que se presentan en la columna (6), se refieren a los recursos naturales y al ambiente, los cuales son sólo afectados por las actividades económicas, pero no forman parte del proceso productivo.

En el caso de México, las reservas probadas de petróleo y el uso del suelo por actividades agrícolas y pecuarias, se tratan como activos económicos no producidos. En tanto que el agua, el aire, el suelo (erosión) y todos los bosques en general, se consideran activos ambientales.

La columna (1) muestra, a partir de la Producción, las variables para la determinación del PIN, junto con las partidas de ajuste por los usos ambientales (costos por agotamiento y por degradación), lo que permite determinar el PINE. Por su parte, en el renglón (9) se presentan los componentes del PINE2 por el lado del gasto.

CUENTAS AMBIENTALES DE MEXICO						
Tablas de oferta y utilización, y hojas de balance						
SISTEMA DE CUENTAS ECONÓMICAS Y ECOLÓGICAS DE MÉXICO (SCEEM)						
Estructura básica						
CONCEPTOS	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE Activos Ambientales No producidos
	Producción	Resto del Mundo	Consumo Final	Activos económicos		
				Activos Producidos	Activos No producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				Kept	Kenpt	Kanpt
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I		
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB	(X-M)	C	I		
DEPRECIACIÓN	D			D		
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN	(X-M)	C	In		
USOS AMBIENTALES						
Agotamiento y uso de la tierra	Cag				$\Delta Ikenp$ (AGkenp)	$\Delta Ikanp$ (AGkanp)
PROD. INT. NETO, AJ. AMBTAL: PINE1	PINE1	(X-M)	C	Ake1		Akanp1
Degradación ambiental	Cdg					(DGkanp)
PROD. INT. NETO, AJ. AMBTAL: PINE2	PINE2	(X-M)	C	Ake2=Ake1		(Akanp2)
REVALUACIÓN				Rkep	Rkenp	Rkanp
ACTIVOS DE CIERRE				Kept+1	Kenpt+1	Kanpt+1

## PRODUCTO INTERNO NETO AJUSTADO AMBIENTALMENTE (PINE)

El SCN 1993, representa el marco conceptual que proporciona un conjunto de definiciones, normas, técnicas y métodos para la cuantificación de los hechos económicos, que además de determinar los propios agregados, establece sus interrelaciones a través de cuentas, cuadros estandarizados y expresiones algebraicas. Esto permite realizar cálculos para una misma variable por más de un procedimiento, lo que posibilita evaluar la consistencia de la misma.

El **SCEEM** como Cuenta Satélite, adopta los lineamientos del SCN 1993 al momento de incorporar los recursos naturales y el ambiente al entorno económico.

Análogamente a como se obtiene el PIB por el método de la producción (ecuación 2) y del gasto (ecuación 3), es posible determinar el PINE de ambas formas.

En el primer método, a partir del PIN, y tomando en cuenta el agotamiento de los recursos naturales y el deterioro del medio ambiente, el PINE se determina:

$$\text{PINE} = \text{PIN} - (\text{Cag} + \text{Cdg}) \quad (13)$$

Cag = Costos por Agotamiento de los Recursos Naturales

Cdg = Costos por Degradación del Medio Ambiente

Los costos por agotamiento, son los cálculos monetarios que expresan el desgaste o pérdida de los recursos naturales (equivalentes a una depreciación), como consecuencia de su utilización en el proceso productivo.

Los costos por degradación, son las estimaciones monetarias requeridas para restaurar el deterioro del ambiente ocasionado por las actividades económicas. Por ejemplo, el costo ambiental del agua se refiere al monto en pesos requerido para evitar y/o disminuir su contaminación.

En la igualdad (13), se considera que en el proceso productivo existen costos por agotamiento (**Cag**) y degradación (**Cdg**) que reducen el nivel del PIN (retomando la lógica y similitud que tiene la depreciación al disminuir el PIB).

En el segundo método, el PINE se obtiene con base en las variables del gasto, tomando en cuenta la acumulación neta de los activos económicos producidos y no producidos, así como la relativa a los activos ambientales (ecuaciones 11 y 12). La identidad correspondiente es:

$$\text{PINE} = C + (A_{\text{Ke}_t} + A_{\text{Kanp}_t}) + (X - M) \quad (14)$$

Como un caso especial, es menester destacar los gastos que realizan los agentes económicos en favor de los recursos naturales y del ambiente, que en el presente estudio se denominan “gastos de protección ambiental”. Dado que estos gastos están ya incluidos en el SCNM, aquí únicamente se identifican y asignan por actividad económica, con fines de análisis comparativo (sin contabilizarlos).

Con base en el esquema conceptual descrito; se lleva a cabo la investigación para el caso de México, mediante la cuantificación de los balances y/o flujos en unidades físicas y, posteriormente en valores. El estudio se circunscribe, para el caso del agotamiento, a los temas referentes a: petróleo, recursos forestales, y cambios en el uso del suelo, así como los recursos hídricos (agua subterránea); mientras que para la degradación, la investigación enfoca los temas relativos a la erosión del suelo y la contaminación del agua, aire y suelo. Una importante consideración para su incorporación, es el impacto que la actividad productiva tiene sobre ellos.

Como ya se mencionó, el desarrollo del estudio requiere del acopio, evaluación y procesamiento de una gran cantidad de información. Dependiendo de su disponibilidad, consistencia y de los recursos, se aplican diversos métodos de valoración, con el propósito de confrontar y analizar los resultados derivados de cada uno de ellos. Esto permite elegir el que expresa de manera más precisa los costos ambientales y los componentes de los balances.

En el estudio del petróleo, los costos por agotamiento de los yacimientos se estiman con base en el método de la “Renta Neta”; por el lado de los activos, se considera el impacto de la producción y los nuevos hallazgos de petróleo con la consecuente reducción de los activos ambientales.

Para los recursos forestales y usos del suelo, el estudio incluye la tala de bosques maderables, la disminución de áreas forestales por destinarse a otros usos económicos, y la pérdida de árboles que resulta del cambio de un suelo considerado como parte del medio y que pasa a ser un activo económico no producido. En este caso, mediante el método de la “Renta Neta”, se valúan los recursos y se estiman los costos por agotamiento así como los elementos de los balances.

Con respecto a la erosión del suelo y a la contaminación del agua y el aire, son temas ambientales para los cuales se toma en cuenta la alteración en su calidad, ya que su problemática está relacionada con la degradación de estos recursos. Se trata de activos ambientales para los que su

cuantificación<sup>2</sup> resulta sumamente compleja, por lo que el análisis se centra en estimar los costos en que se incurre para evitar y/o restablecer su deterioro, utilizándose el método de costo de mantenimiento.

En el tema sobre la erosión del suelo, la valoración se basa en los costos de fertilización requeridos para mantener la productividad de la tierra; mientras que en el caso del agotamiento de agua subterránea, se asume que el costo ambiental sería el equivalente a devolver el nivel del agua a los mantos freáticos, o bien a partir de los costos de extracción de dicho bien.

A su vez, los costos generados por la contaminación del agua, aire y suelo, son estimados considerando las erogaciones (relacionadas con costos imputados) que

---

<sup>2</sup> Por ejemplo, en el sistema contable tradicional, el consumo de capital fijo no contempla la degradación medioambiental imprevista, como los efectos de la acidez del aire y la lluvia sobre los edificios y la pintura de los automóviles.

sería necesario realizar para reducir o eliminar dicha contaminación, de acuerdo a ciertos estándares de calidad.

Es así que el PINE, ajustado a través del método de la producción, incluye los efectos correspondientes al agotamiento del petróleo, el agua subterránea y la deforestación, que constituyen los impactos cuantitativos en los recursos, a la vez que refleja el deterioro y degradación del aire, agua y suelo.

Por el método del gasto, los ajustes al PIN por razones ambientales provienen de la acumulación neta de activos económicos que incluye los cambios en los activos económicos no producidos (adiciones y disminuciones que presentan el petróleo y los recursos forestales por la modificación en los usos del suelo); además de la acumulación neta de los activos ambientales, que reflejan tanto el agotamiento de los bosques como la degradación del aire, agua y suelo.



## Principales Resultados

---

En esta sección, se incluyen algunos de los registros relevantes del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México (**SCEEM**) para el periodo 1999-2004; sin embargo, para un análisis pormenorizado, se recomienda consultar los cuadros y tablas que acompañan este volumen.

En una primera instancia, se exponen los resultados de los balances de los recursos naturales en términos físicos, donde se destaca el stock o disponibilidad de cada recurso para el primero y último año de la serie, así como su evolución durante el periodo de estudio, mediante tasas medias anuales de crecimiento.

Enseguida, se presentan los resultados principales del **SCEEM** y del total de la economía. En este sentido, se incluyen algunas de las variables macroeconómicas de la contabilidad nacional, así como el ajuste por los costos ambientales efectuados al Producto Interno Neto (PIN), a fin de determinar el Producto Interno Neto Ecológico (PINE); estableciéndose a su vez interrelaciones que muestran los niveles del Consumo de Capital Fijo (CCF) y de los Costos Totales por Agotamiento y Degradación Ambiental (CTADA) como proporción del Producto Interno Bruto (PIB) a precios de mercado.

Por último, se ilustra gráficamente la evolución observada durante el periodo de estudio de los costos ambientales con relación al PIB, al mayor nivel de desagregación posible. Es decir, además de mostrar la proporción que corresponde a los CTADA, se distinguen en forma separada los niveles tanto de los Costos por Agotamiento (Cag) como los de Degradación (Cdg).

En el cuadro A se presentan los balances físicos de los recursos naturales para el periodo 1999-2004, abarcando tanto los aspectos del agotamiento como los de la degradación. En él se pueden observar tanto los montos como las tasas del deterioro ambiental medido en unidades físicas.

Por una parte se puede observar que los activos forestales registraron una disminución media anual de 0.4 por ciento, lo cual es resultado de la pérdida promedio anual de alrededor de 260 mil has.<sup>1</sup> de bosques de coníferas y latifoliadas, así como de

selvas con cobertura vegetal de más de 5 metros de altura y con extensión mayor a 0.5 hectáreas, provocada tanto por las actividades silvícolas sin manejo sustentable de los bosques, como por la tala clandestina, incendios (que en 1998 acumularon cifras verdaderamente desproporcionadas) y el avance de la agricultura y la ganadería. De hecho, nuestro país cuenta con una de las tasas de deforestación más altas de América, solamente por debajo de países como Brasil, Bolivia y Venezuela<sup>2</sup>.

En lo que se refiere al agotamiento del petróleo, las reservas registraron una disminución promedio para el periodo de estudio del 4.2%, mientras que en el último año de la serie se presentó una reducción del 2.3%, lo cual significa que de continuar con este patrón de consumo en 29 años se agotará el recurso en su totalidad.

Lo anterior, como consecuencia del ritmo de explotación del recurso, cuya producción de petróleo crudo lo sitúa como el 6° a nivel mundial, aportando alrededor del 4.8% de la producción del orbe, por debajo de países como Arabia Saudita y Rusia. Esta situación contrasta con el nivel de las reservas probadas cuya aportación mundial es del 1.1 por ciento.

De la misma forma, la producción de gas natural representa el 1.8% del total mundial, en tanto que sus reservas sólo el 0.24 por ciento.

Por su parte, la disponibilidad del agua subterránea presentó una tasa media de sobreexplotación del 2.3 por ciento para el mismo periodo, como resultado del exceso en la extracción del recurso para diferentes usos económicos, en cuya actividad se posiciona a nuestro país en el 8° lugar a nivel mundial,<sup>3</sup> sólo por debajo de países como Japón, Estados Unidos y Canadá, entre otros.

El estudio de los aspectos de la degradación tomó en consideración los niveles emisores de diversos contaminantes sobre tres activos ambientales: el aire, el suelo y el agua.

En el caso del aire, se estimaron las emisiones primarias de contaminantes, con una tasa del 2.1% promedio anual, mientras que el estudio de la erosión mostró una pérdida del recurso suelo con una tasa promedio anual del 0.8 por ciento.

---

<sup>1</sup> SEMARNAT. Op. cit.

<sup>2</sup> The Food and Agriculture Organization (FAO). "Global Forest Resources Assessment 2005". Roma, Italia. 2006.

<sup>3</sup> CNA. Estadísticas del Agua en México, México. 2005. Pág. 162.

Sobre la misma temática de la degradación del suelo, se observó un aumento en la contaminación por residuos sólidos municipales de 2.3% promedio anual, lo que resulta de la generación per cápita de basura cercana a los 357 kilogramos anuales en promedio, que sin embargo se encuentra por debajo de la generación de países de la OCDE como Reino Unido, Japón, Alemania, y Estados Unidos, entre otros. De hecho se ubica dentro de los cinco países de dicha organización que generan una menor contaminación por este tipo de residuos; ello como resultado de la orientación de los gastos para la protección del ambiente de nuestro país.

Por su parte, el estudio del agua registró descargas de residuales a los principales cuerpos de agua del país, como lagos, lagunas, estuarios y ríos, etc., a una tasa de crecimiento media anual del 1.6%, entre el inicio y el final del periodo de estudio. Situación que se ve agravada por el bajo volumen de tratamiento de las aguas residuales generadas (alrededor del 26%), aunado a la precaria calidad con que cuenta el recurso, que se ubica entre las más bajas según el indicador de calidad del agua desarrollado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente<sup>4</sup>, y que nos coloca por debajo de países como Costa Rica, Brasil o Argentina.

Respecto del impacto del deterioro ambiental en el PIB, los CTADA equivalen al 10.0% promedio anual, y son equivalentes a las erogaciones que la sociedad en conjunto tendría que efectuar para remediar y/o prevenir el daño al medio ambiente como resultado de las actividades propias del ser humano, como producción, distribución y consumo de bienes y servicios.

Asimismo, y de persistir las condiciones actuales, cuando menos la mitad del monto registrado para el Producto Interno Bruto del país en 2004, tendría que ser utilizado para resarcir al medio ambiente por el daño que durante los seis años del periodo de estudio se generó por la sociedad en su conjunto.

Es importante observar, para este mismo año, que mientras los CTADA representan un monto de 712,344 millones de pesos corrientes (9.2% del PIB), los Gastos de Protección Ambiental ascendieron a 45,574 millones de pesos, representando el 0.6%

del PIB ó el 6.4% de los CTADA, lo que indica que la inversión necesaria restante, para mantener el entorno ecológico de este año, debería de ser de alrededor de 14.6 veces más de la que ahora se registra.

Por otra parte, considerando el gasto e inversión ambiental que corresponde exclusivamente al Gobierno Federal y los Gobiernos de las 32 Entidades Federativas, respecto del total del gasto neto devengado del sector público presupuestario ejercido de los mismos organismos y entidades, representa una participación del **2.6%** para el último año de la serie, como consecuencia de la ampliación de los esfuerzos a favor del medio ambiente, manifiestos en los programas, subprogramas y proyectos del Gobierno General, cuyo importante incremento de alrededor del 10% en el 2004, obedece a su vez al aumento en el gasto presupuestal ejercido entre 2003 y 2004 en cerca del 13.5% para el total de las Secretarías de Estado y Entidades de Control Directo e Indirecto.

Se observó además que los incrementos porcentuales del gasto ejercido originan de manera favorable gastos ambientales en una proporción mayor, lo que se expresa por un coeficiente de elasticidad de 1.0, para el citado año.

A nivel internacional, es posible comparar los esfuerzos de nuestro país a favor del medio ambiente, cuyo gasto principal se destina al desarrollo, construcción y operación de infraestructura básica en ecología y a la recolección de basura, mientras que aquellas naciones que integran la OCDE, enfocan sus esfuerzos de manera principal a la disminución y control de la contaminación del suelo por basura, así como del recurso agua.

Los gastos totales del sector público para estos rubros conforman una cifra cercana al 0.5% como porcentaje del PIB (tomando el año 2000 como referencia), cifra muy similar a la reportada por países como Finlandia, Portugal o Bélgica, aunque aun por debajo de otros países como Dinamarca o Francia<sup>5</sup>.

Finalmente, en la Gráfica 1 se registra el comportamiento de los resultados anuales de los costos por agotamiento y degradación del entorno ambiental, con relación a la serie del producto interno bruto del país.

<sup>4</sup> Comisión Nacional del Agua. "Estadísticas del Agua de México 2005". México, marzo 2005.

<sup>5</sup> OECD "Environmental Data Compendium 2004. Données OCDE sur l'environnement". Francia, 2005.

**Balances Físicos de los Recursos Naturales 1999-2004**

Cuadro A

Recursos	Unidad de medida	1999	2004	TMCA	Observaciones
Forestal (Bosques)	millones de m <sup>3</sup> de madera en rollo	4 831	4 735	(0.40)	Balance Apertura +/- Cambios = Balance de Cierre
Petróleo (Reservas totales)	millones de barriles	58 204	46 914	(4.22)	Ídem
Agua: (Sobreexplotación)	millones de m <sup>3</sup>	5 776	6 455	2.25	Ídem
Contaminación del aire por Emisiones primarias	miles de toneladas	46 352	51 387	2.08	Flujo de Emisiones Contaminantes
Contaminación del suelo por Residuos sólidos municipales	miles de toneladas	33 415	37 468	2.32	Ídem
Contaminación del agua (Descargas de agua residual)	millones de m <sup>3</sup>	20 159	21 785	1.56	Ídem
Erosión de suelos (Pérdida de nutrientes)	miles de toneladas	689 599	718 766	0.83	Flujo

TMCA = Tasa Media de Crecimiento Anual

**Producto Interno Bruto, a precios de mercado, deducida la depreciación de los recursos naturales, 1999-2004 (En millones de pesos corrientes)**

Cuadro B

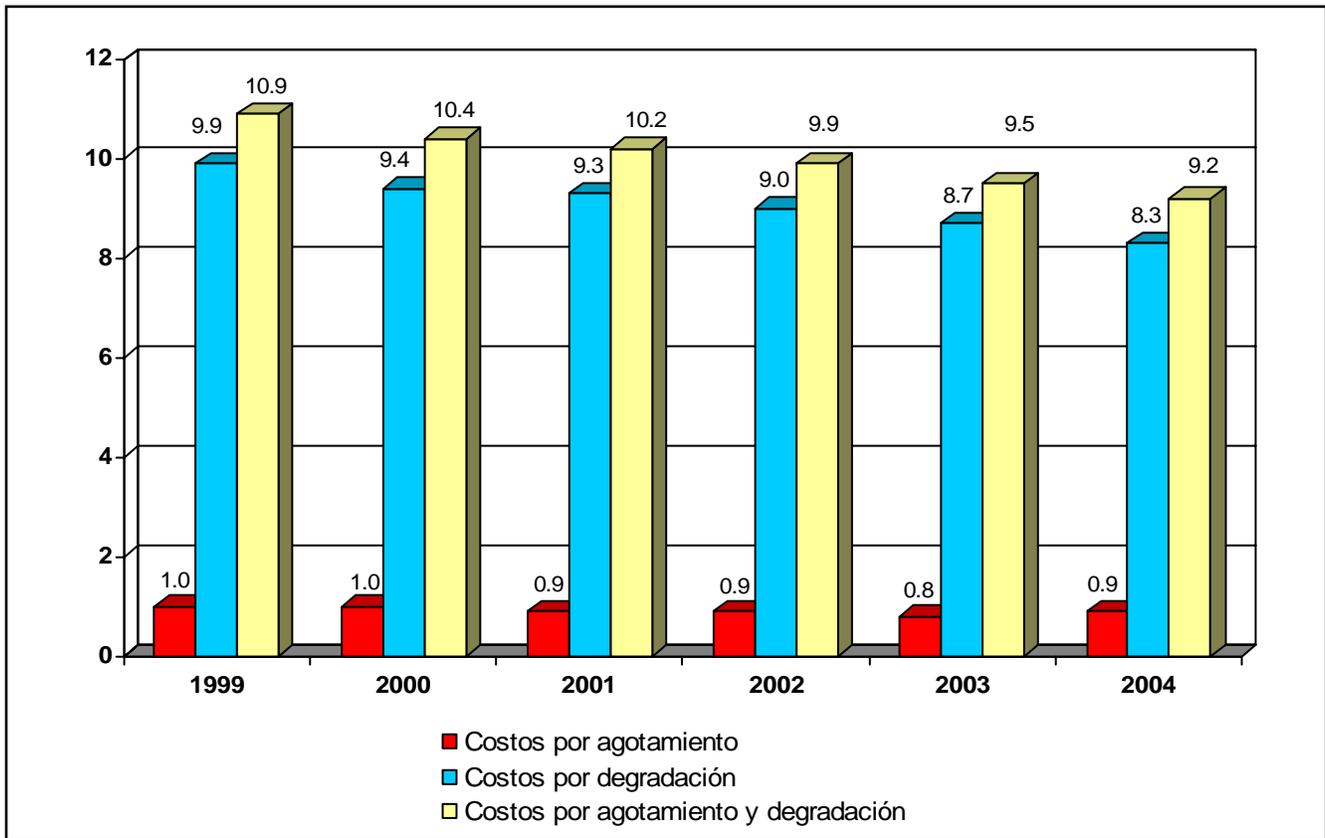
Año	PIB	CCF	PIN	CTADA	PIBE	PINE	PINE/PIN	PIBE/PIB	CCF/PIB	CTADA/PIB
1999	4 594 724	461 860	4 132 864	500 406	4 094 318	3 632 458	87.9%	89.1%	10.1%	10.9 %
2000	5 491 708	525 596	4 966 112	573 158	4 918 550	4 392 954	88.5%	89.6%	9.6%	10.4 %
2001	5 809 688	568 522	5 241 166	591 412	5 218 276	4 649 754	88.7%	89.8%	9.8%	10.2 %
2002	6 263 137	614 186	5 648 951	620 778	5 642 359	5 028 173	89.0%	90.1%	9.8%	9.9 %
2003	6 891 992	692 514	6 199 478	653 954	6 238 038	5 545 524	89.5%	90.5%	10.0	9.5%
2004	7 709 096	768 806	6 940 290	712 344	6 996 752	6 227 946	89.7%	90.8%	10.0	9.2%
Promedio del Periodo							88.9%	90.0%	9.9%	10.0%

Donde:

- PIB: Producto Interno Bruto
- CCF: Consumo de Capital Fijo
- PIN: Producto Interno Neto
- CTADA: Costos Totales por Agotamiento y Degradación Ambiental
- PIBE: Producto Interno Bruto Ecológico
- PINE: Producto Interno Neto Ecológico

**Costos por agotamiento y degradación como proporción del PIB a precios de mercado, en valores corrientes 1999-2004**

Gráfica 1



## Conclusiones y Consideraciones Generales

---

La evidencia empírica ha demostrado que la Contabilidad Económico-Ambiental es, hasta ahora, la propuesta más avanzada para vincular en un esquema cuantitativo y coherente los hechos económicos con los recursos naturales, contribuyendo a hacer operativos los conceptos de crecimiento y desarrollo sostenible, de acuerdo con lo postulado por la Agenda 21, en lo referente a la elaboración de los Sistemas de Contabilidad Ambiental. No obstante, aún se debe considerar como un trabajo en curso, cuyas mejoras y consenso en muchos de sus aspectos, en particular sobre la valoración económica del ambiente, deberán surgir como resultado del proceso continuo de su implementación y análisis.

En ese sentido, es muy importante contar con la instauración de equipos de trabajo multidisciplinarios e interinstitucionales para fortalecer de manera significativa los procesos de generación de información en la materia como el que se conforma al interior del INEGI conjuntamente por las Direcciones Generales de Contabilidad Nacional y Estadísticas Económicas, de Geografía, y de Estadística; o como el Comité Técnico de Estadística y de Información Geográfica del Medio Ambiente, que se integra por la SEMARNAT, el INEGI, el INE, la CONAFOR, y la CNA, entre otros.

La experiencia en la construcción del SCEEM ha sido y continúa siendo enriquecedora al permitir abordar ámbitos del conocimiento relativamente nuevos, o bien, que no habían sido abordados de manera detallada por la teoría económica, sino hasta la década de los sesenta del siglo pasado, que en estricto sentido viene a reconocer los límites del crecimiento del capital natural y de la existencia de las externalidades negativas relacionadas con el medio ambiente.

Con este trabajo, cuyos resultados contemplan el periodo 1999-2004 y que toman como punto de partida las variables macroeconómicas del SCNM, México, a través del INEGI, consolida su lugar de vanguardia a nivel mundial en la implementación de las Cuentas "Satélite" del Medio Ambiente, lo que permite contribuir al desarrollo de información para la toma de decisiones en materia de recursos naturales, dentro del esquema del tipo "factor-presión-estado-impacto-respuesta", y ayudar de esta forma a fomentar la reflexión de los diferentes entes sociales en su búsqueda de mejores patrones de producción y consumo sustentables.

En este aspecto de generación de información para la toma de decisiones, el presente proyecto se constituyó en una acción local de nuestro país avalada por el Ministerio del Medio Ambiente de Japón en la mesa de trabajo sobre las cuentas de recursos hídricos durante el 4º Foro Mundial del Agua recientemente concluido y celebrado en nuestro país.

Finalmente, es importante destacar que la puesta en marcha de ideas tales como la asignación del concepto de escasez a los recursos naturales y su consecuente necesidad de optimización, así como la adopción de un nuevo paradigma para comprender y enfrentar los desafíos del orden económico mundial, obligan a considerar en adelante como indispensables al conjunto de los datos ambientales; tanto los relacionados con el medio natural en que vivimos, como los relativos al entorno modificado por el hombre. En este ámbito, el mejoramiento de la contabilidad e indicadores ambientales, así como su óptima utilización, resultan indispensables tanto para el crecimiento y desarrollo sustentable como para la toma de decisiones en una adecuada gestión ambiental, que son parte del espíritu que priva en el Plan Nacional de Desarrollo 2001-2006.



# **Cuadros de Resultados 1999-2004**



Resumen de Oferta y  
Demanda Global de Bienes y  
Servicios, Producción y  
Producto Interno Neto  
Ecológico  
(Miles de pesos)

**OFERTA Y DEMANDA GLOBAL DE BIENES Y SERVICIOS;  
CONTABILIDAD ECONÓMICA TRADICIONAL**

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1999	2000	2001
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	4 594 724 235	5 491 708 401	5 809 688 192
Importaciones	1 488 559 319	1 810 581 357	1 730 394 185
<b>OFERTA Y DEMANDA GLOBAL</b>	<b>6 083 283 554</b>	<b>7 302 289 758</b>	<b>7 540 082 377</b>
Consumo Total	3 590 596 600	4 295 169 559	4 728 255 022
Formación Bruta de Capital	1 078 611 629	1 306 172 517	1 210 159 703
Exportaciones	1 414 075 325	1 700 947 682	1 601 667 652

**OFERTA Y DEMANDA GLOBAL DE BIENES Y SERVICIOS;  
CONTABILIDAD ECONÓMICA TRADICIONAL**

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1999	2000	2001
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	75.5	75.2	77.1
Importaciones	24.5	24.8	22.9
<b>OFERTA Y DEMANDA GLOBAL</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Consumo Total	59.0	58.8	62.7
Formación Bruta de Capital	17.7	17.9	16.0
Exportaciones	23.2	23.3	21.2

CUADRO 1  
1ª parte

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
6 263 136 643	6 891 992 482	7 709 095 808	Producto Interno Bruto, a precios de mercado
1 794 948 325	2 030 025 354	2 438 042 835	Importaciones
<b>8 058 084 968</b>	<b>8 922 017 836</b>	<b>10 147 138 643</b>	<b>OFERTA Y DEMANDA GLOBAL</b>
5 086 378 663	5 592 524 132	6 167 385 313	Consumo Total
1 290 608 250	1 412 741 356	1 699 245 176	Formación Bruta de Capital
1 681 098 055	1 916 752 348	2 280 508 154	Exportaciones

CUADRO 1.1  
1ª parte

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
77.7	77.2	76.0	Producto Interno Bruto, a precios de mercado
22.3	22.8	24.0	Importaciones
<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>OFERTA Y DEMANDA GLOBAL</b>
63.1	62.7	60.8	Consumo Total
16.0	15.8	16.7	Formación Bruta de Capital
20.9	21.5	22.5	Exportaciones

**OFERTA Y DEMANDA GLOBAL DE BIENES Y SERVICIOS NETA;  
AJUSTADA AMBIENTALMENTE**

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1999	2000	2001
<b>Producto Interno Bruto, a precios de mercado</b>	<b>4 594 724 235</b>	<b>5 491 708 401</b>	<b>5 809 688 192</b>
Consumo de Capital Fijo	461 859 808	525 595 927	568 522 400
<b>Producto Interno Neto</b>	<b>4 132 864 427</b>	<b>4 966 112 474</b>	<b>5 241 165 792</b>
Costos Totales	500 405 846	573 158 465	591 411 907
Costos por Agotamiento	44 486 775	55 383 401	51 738 793
Costos por Degradación	455 919 070	517 775 064	539 673 114
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>3 632 458 581</b>	<b>4 392 954 009</b>	<b>4 649 753 885</b>
Importaciones	1 488 559 319	1 810 581 357	1 730 394 185
<b>OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE</b>	<b>5 121 017 900</b>	<b>6 203 535 366</b>	<b>6 380 148 070</b>
Consumo Total	3 590 596 600	4 295 169 559	4 728 255 022
Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)	1 048 548 550	1 221 590 375	996 827 595
Formación Neta de Capital	616 751 821	780 576 590	641 637 303
Formación Bruta de Capital	1 078 611 629	1 306 172 517	1 210 159 703
Consumo de Capital fijo	461 859 808	525 595 927	568 522 400
Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etcétera)	431 796 729	441 013 785	355 190 292
Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos	(932 202 575)	(1 014 172 250)	(946 602 199)
Agotamiento de los Activos no producidos	(476 283 504)	(496 397 186)	(406 929 085)
Degradación de los Activos no producidos	(455 919 070)	(517 775 064)	(539 673 114)
Exportaciones	1 414 075 325	1 700 947 682	1 601 667 652

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>6 263 136 643</b>	<b>6 891 992 482</b>	<b>7 709 095 808</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios de mercado</b>
614 186 091	692 513 953	768 806 274	Consumo de Capital Fijo
<b>5 648 950 552</b>	<b>6 199 478 529</b>	<b>6 940 289 534</b>	<b>Producto Interno Neto</b>
620 777 779	653 954 097	712 343 508	Costos Totales
55 473 506	57 162 762	69 872 918	Costos por Agotamiento
565 304 272	596 791 335	642 470 590	Costos por Degradación
<b>5 028 172 773</b>	<b>5 545 524 432</b>	<b>6 227 946 027</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>
1 794 948 325	2 030 025 354	2 438 042 835	Importaciones
<b>6 823 121 098</b>	<b>7 575 549 786</b>	<b>8 665 988 862</b>	<b>OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE</b>
5 086 378 663	5 592 524 132	6 167 385 313	Consumo Total
1 073 519 184	1 145 234 484	1 386 015 926	Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)
676 422 159	720 227 403	930 438 902	Formación Neta de Capital
1 290 608 250	1 412 741 356	1 699 245 176	Formación Bruta de Capital
614 186 091	692 513 953	768 806 274	Consumo de Capital fijo
397 097 025	425 007 081	455 577 024	Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etcétera)
(1 017 874 803)	(1 078 961 178)	(1 167 920 532)	Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos
(452 570 531)	(482 169 842)	(525 449 941)	Agotamiento de los Activos no producidos
(565 304 272)	(596 791 335)	(642 470 590)	Degradación de los Activos no producidos
1 681 098 055	1 916 752 348	2 280 508 154	Exportaciones

**OFERTA Y DEMANDA GLOBAL DE BIENES Y SERVICIOS NETA;  
AJUSTADA AMBIENTALMENTE**

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1999	2000	2001
<b>Producto Interno Bruto, a precios de mercado</b>	<b>89.7</b>	<b>88.5</b>	<b>91.1</b>
Consumo de Capital Fijo	9.0	8.5	8.9
<b>Producto Interno Neto</b>	<b>80.7</b>	<b>80.1</b>	<b>82.1</b>
Costos Totales	9.8	9.2	9.3
Costos por Agotamiento	0.9	0.9	0.8
Costos por Degradación	8.9	8.3	8.5
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>70.9</b>	<b>70.8</b>	<b>72.9</b>
Importaciones	29.1	29.2	27.1
<b>OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Consumo Total	70.1	69.2	74.1
Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)	20.5	19.7	15.6
Formación Neta de Capital	12.0	12.6	10.1
Formación Bruta de Capital	21.1	21.1	19.0
Consumo de Capital fijo	9.0	8.5	8.9
Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etcétera)	8.4	7.1	5.6
Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos	(18.2)	(16.3)	(14.8)
Agotamiento de los Activos no producidos	(9.3)	(8.0)	(6.4)
Degradación de los Activos no producidos	(8.9)	(8.3)	(8.5)
Exportaciones	27.6	27.4	25.1

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>91.8</b>	<b>91.0</b>	<b>89.0</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios de mercado</b>
9.0	9.1	8.9	Consumo de Capital Fijo
<b>82.8</b>	<b>81.8</b>	<b>80.1</b>	<b>Producto Interno Neto</b>
9.1	8.6	8.2	Costos Totales
0.8	0.8	0.8	Costos por Agotamiento
8.3	7.9	7.4	Costos por Degradación
<b>73.7</b>	<b>73.2</b>	<b>71.9</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>
26.3	26.8	28.1	Importaciones
<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE</b>
74.5	73.8	71.2	Consumo Total
15.7	15.1	16.0	Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)
9.9	9.5	10.7	Formación Neta de Capital
18.9	18.6	19.6	Formación Bruta de Capital
9.0	9.1	8.9	Consumo de Capital fijo
5.8	5.6	5.3	Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etcétera)
(14.9)	(14.2)	(13.5)	Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos
(6.6)	(6.4)	(6.1)	Agotamiento de los Activos no producidos
(8.3)	(7.9)	(7.4)	Degradación de los Activos no producidos
24.6	25.3	26.3	Exportaciones

## RESUMEN DE RESULTADOS 1999-2004

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1999	2000	2001
<b>Producto Interno Bruto, a precios de mercado</b>	<b>4 594 724 235</b>	<b>5 491 708 401</b>	<b>5 809 688 192</b>
Consumo de Capital Fijo	461 859 808	525 595 927	568 522 400
<b>Producto Interno Neto</b>	<b>4 132 864 427</b>	<b>4 966 112 474</b>	<b>5 241 165 792</b>
Costos por Agotamiento	44 486 775	55 383 401	51 738 793
<b>Producto Interno Neto Ecológico 1</b>	<b>4 088 377 652</b>	<b>4 910 729 073</b>	<b>5 189 426 999</b>
Costos por Degradación	455 919 070	517 775 064	539 673 114
<b>Producto Interno Neto Ecológico 2</b>	<b>3 632 458 581</b>	<b>4 392 954 009</b>	<b>4 649 753 885</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	500 405 846	573 158 465	591 411 907

## RESUMEN DE RESULTADOS 1999-2004

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1999	2000	2001
<b>Producto Interno Bruto, a precios de mercado</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Consumo de Capital Fijo	10.1	9.6	9.8
<b>Producto Interno Neto</b>	<b>89.9</b>	<b>90.4</b>	<b>90.2</b>
Costos por Agotamiento	1.0	1.0	0.9
<b>Producto Interno Neto Ecológico 1</b>	<b>89.0</b>	<b>89.4</b>	<b>89.3</b>
Costos por Degradación	9.9	9.4	9.3
<b>Producto Interno Neto Ecológico 2</b>	<b>79.1</b>	<b>80.0</b>	<b>80.0</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	10.9	10.4	10.2

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>6 263 136 643</b>	<b>6 891 992 482</b>	<b>7 709 095 808</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios de mercado</b>
614 186 091	692 513 953	768 806 274	Consumo de Capital Fijo
<b>5 648 950 552</b>	<b>6 199 478 529</b>	<b>6 940 289 534</b>	<b>Producto Interno Neto</b>
55 473 506	57 162 762	69 872 918	Costos por Agotamiento
<b>5 593 477 046</b>	<b>6 142 315 767</b>	<b>6 870 416 616</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico 1</b>
565 304 272	596 791 335	642 470 590	Costos por Degradación
<b>5 028 172 773</b>	<b>5 545 524 432</b>	<b>6 227 946 026</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico 2</b>
620 777 779	653 954 097	712 343 508	Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente

CUADRO 3.1

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios de mercado</b>
9.8	10.0	10.0	Consumo de Capital Fijo
<b>90.2</b>	<b>90.0</b>	<b>90.0</b>	<b>Producto Interno Neto</b>
0.9	0.8	0.9	Costos por Agotamiento
<b>89.3</b>	<b>89.1</b>	<b>89.1</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico 1</b>
9.0	8.7	8.3	Costos por Degradación
<b>80.3</b>	<b>80.5</b>	<b>80.8</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico 2</b>
9.9	9.5	9.2	Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente

## TOTAL DEL PAÍS PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>7 502 802 624</b>	<b>8 865 299 152</b>	<b>9 201 908 213</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	3 296 059 730	3 881 781 471	3 932 254 573
Producto Interno Bruto, a precios básicos	4 206 742 894	4 983 517 681	5 269 653 640
Impuestos a los productos, netos	387 981 341	508 190 720	540 034 552
<b>Producto Interno Bruto, a precios de mercado</b>	<b>4 594 724 235</b>	<b>5 491 708 401</b>	<b>5 809 688 192</b>
Consumo de Capital Fijo	461 859 808	525 595 927	568 522 400
<b>Producto Interno Neto, a precios de mercado</b>	<b>4 132 864 427</b>	<b>4 966 112 474</b>	<b>5 241 165 792</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	500 405 846	573 158 465	591 411 907
Costos por Agotamiento	44 486 775	55 383 401	51 738 793
Costos por Degradación	455 919 070	517 775 064	539 673 114
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>3 632 458 581</b>	<b>4 392 954 009</b>	<b>4 649 753 885</b>

## TOTAL DEL PAÍS PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	43.9	43.8	42.7
Producto Interno Bruto, a precios básicos	56.1	56.2	57.3
Impuestos a los productos, netos	5.2	5.7	5.9
<b>Producto Interno Bruto, a precios de mercado</b>	<b>61.2</b>	<b>61.9</b>	<b>63.1</b>
Consumo de Capital Fijo	6.2	5.9	6.2
<b>Producto Interno Neto, a precios de mercado</b>	<b>55.1</b>	<b>56.0</b>	<b>57.0</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	6.7	6.5	6.4
Costos por Agotamiento	0.6	0.6	0.6
Costos por Degradación	6.1	5.8	5.9
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>48.4</b>	<b>49.6</b>	<b>50.5</b>

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>9 861 629 755</b>	<b>10 743 248 446</b>	<b>12 070 220 028</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
4 126 983 939	4 497 701 501	5 106 161 442	Consumo Intermedio, a precios de comprador
5 734 645 816	6 245 546 945	6 964 058 586	Producto Interno Bruto, a precios básicos
528 490 827	646 445 537	745 037 222	Impuestos a los productos, netos
<b>6 263 136 643</b>	<b>6 891 992 482</b>	<b>7 709 095 808</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios de mercado</b>
614 186 091	692 513 953	768 806 274	Consumo de Capital Fijo
<b>5 648 950 552</b>	<b>6 199 478 529</b>	<b>6 940 289 534</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios de mercado</b>
620 777 779	653 954 097	712 343 508	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
55 473 506	57 162 762	69 872 918	Costos por Agotamiento
565 304 272	596 791 335	642 470 590	Costos por Degradación
<b>5 028 172 773</b>	<b>5 545 524 432</b>	<b>6 227 946 027</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

CUADRO 4.1

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
41.8	41.9	42.3	Consumo Intermedio, a precios de comprador
58.2	58.1	57.7	Producto Interno Bruto, a precios básicos
5.4	6.0	6.2	Impuestos a los productos, netos
<b>63.5</b>	<b>64.2</b>	<b>63.9</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios de mercado</b>
6.2	6.4	6.4	Consumo de Capital Fijo
<b>57.3</b>	<b>57.7</b>	<b>57.5</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios de mercado</b>
6.3	6.1	5.9	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
0.6	0.5	0.6	Costos por Agotamiento
5.7	5.6	5.3	Costos por Degradación
<b>51.0</b>	<b>51.6</b>	<b>51.6</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

**GRAN DIVISIÓN 1. AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA  
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>297 877 345</b>	<b>314 644 584</b>	<b>338 302 377</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	104 074 276	112 692 880	121 432 493
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>193 803 069</b>	<b>201 951 704</b>	<b>216 869 884</b>
Consumo de Capital Fijo	40 087 544	45 612 629	49 331 220
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>153 715 525</b>	<b>156 339 075</b>	<b>167 538 664</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	30 409 602	43 160 861	38 231 976
Costos por Agotamiento	8 646 855	20 780 288	14 627 176
Costos por Degradación	21 762 747	22 380 573	23 604 800
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>123 305 924</b>	<b>113 178 214</b>	<b>129 306 688</b>

**GRAN DIVISIÓN 1. AGROPECUARIO, SILVICULTURA Y PESCA  
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	34.9	35.8	35.9
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>65.1</b>	<b>64.2</b>	<b>64.1</b>
Consumo de Capital Fijo	13.5	14.5	14.6
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>51.6</b>	<b>49.7</b>	<b>49.5</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	10.2	13.7	11.3
Costos por Agotamiento	2.9	6.6	4.3
Costos por Degradación	7.3	7.1	7.0
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>41.4</b>	<b>36.0</b>	<b>38.2</b>

CUADRO 5

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>347 549 612</b>	<b>377 288 524</b>	<b>421 744 442</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
125 489 829	137 757 119	154 039 974	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>222 059 783</b>	<b>239 531 405</b>	<b>267 704 468</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
53 341 355	60 103 343	66 662 566	Consumo de Capital Fijo
<b>168 718 428</b>	<b>179 428 062</b>	<b>201 041 902</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
41 699 284	44 904 768	49 226 287	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
15 956 364	18 241 695	21 330 578	Costos por Agotamiento
25 742 920	26 663 073	27 895 709	Costos por Degradación
<b>127 019 144</b>	<b>134 523 294</b>	<b>151 815 615</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

CUADRO 5.1

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
36.1	36.5	36.5	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>63.9</b>	<b>63.5</b>	<b>63.5</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
15.3	15.9	15.8	Consumo de Capital Fijo
<b>48.5</b>	<b>47.6</b>	<b>47.7</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
12.0	11.9	11.7	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
4.6	4.8	5.1	Costos por Agotamiento
7.4	7.1	6.6	Costos por Degradación
<b>36.5</b>	<b>35.7</b>	<b>36.0</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

**GRAN DIVISIÓN 2. MINERÍA**  
**PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>88 055 467</b>	<b>102 565 781</b>	<b>105 012 320</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	27 915 887	32 387 995	32 512 463
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>60 139 580</b>	<b>70 177 786</b>	<b>72 499 857</b>
Consumo de Capital Fijo	17 966 939	20 523 311	22 273 498
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>42 172 641</b>	<b>49 654 475</b>	<b>50 226 359</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	28 740 234	35 804 308	37 492 468
Costos por Agotamiento	25 475 289	31 666 774	33 721 776
Costos por Degradación	3 264 945	4 137 534	3 770 692
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>13 432 407</b>	<b>13 850 167</b>	<b>12 733 891</b>

**GRAN DIVISIÓN 2. MINERÍA**  
**PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	31.7	31.6	31.0
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>68.3</b>	<b>68.4</b>	<b>69.0</b>
Consumo de Capital Fijo	20.4	20.0	21.2
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>47.9</b>	<b>48.4</b>	<b>47.8</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	32.6	34.9	35.7
Costos por Agotamiento	28.9	30.9	32.1
Costos por Degradación	3.7	4.0	3.6
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>15.3</b>	<b>13.5</b>	<b>12.1</b>

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>112 208 778</b>	<b>121 806 529</b>	<b>141 996 389</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
35 002 234	39 294 463	41 292 746	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>77 206 544</b>	<b>82 512 066</b>	<b>100 703 643</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
23 532 617	26 984 389	30 645 863	Consumo de Capital Fijo
<b>53 673 927</b>	<b>55 527 677</b>	<b>70 057 780</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
41 194 919	39 992 030	44 488 660	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
36 797 270	35 387 503	39 091 852	Costos por Agotamiento
4 397 649	4 604 527	5 396 808	Costos por Degradación
<b>12 479 008</b>	<b>15 535 647</b>	<b>25 569 120</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

CUADRO 6.1

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
31.2	32.3	29.1	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>68.8</b>	<b>67.7</b>	<b>70.9</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
21.0	22.2	21.6	Consumo de Capital Fijo
<b>47.8</b>	<b>45.6</b>	<b>49.3</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
36.7	32.8	31.3	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
32.8	29.1	27.5	Costos por Agotamiento
3.9	3.8	3.8	Costos por Degradación
<b>11.1</b>	<b>12.8</b>	<b>18.0</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

**GRAN DIVISIÓN 3. INDUSTRIA MANUFACTURERA  
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>2 726 531 581</b>	<b>3 164 626 806</b>	<b>3 113 581 244</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	1 842 200 250	2 151 029 245	2 082 363 652
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>884 331 331</b>	<b>1 013 597 561</b>	<b>1 031 217 592</b>
Consumo de Capital Fijo	128 395 385	146 091 541	158 001 723
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>755 935 946</b>	<b>867 506 020</b>	<b>873 215 869</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	15 615 723	17 925 940	18 868 213
Costos por Agotamiento	386 809	451 575	521 302
Costos por Degradación	15 228 914	17 474 365	18 346 911
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>740 320 223</b>	<b>849 580 081</b>	<b>854 347 656</b>

**GRAN DIVISIÓN 3. INDUSTRIA MANUFACTURERA  
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	67.6	68.0	66.9
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>32.4</b>	<b>32.0</b>	<b>33.1</b>
Consumo de Capital Fijo	4.7	4.6	5.1
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>27.7</b>	<b>27.4</b>	<b>28.0</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	0.6	0.6	0.6
Costos por Agotamiento	0.0	0.0	0.0
Costos por Degradación	0.6	0.6	0.6
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>27.2</b>	<b>26.8</b>	<b>27.4</b>

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>3 231 296 484</b>	<b>3 457 970 031</b>	<b>3 940 990 002</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
2 162 693 685	2 334 757 005	2 683 936 361	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>1 068 602 799</b>	<b>1 123 213 026</b>	<b>1 257 053 641</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
170 845 683	192 503 486	213 511 856	Consumo de Capital Fijo
<b>897 757 116</b>	<b>930 709 540</b>	<b>1 043 541 785</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
19 670 857	19 835 114	24 102 023	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
575 794	609 436	690 300	Costos por Agotamiento
19 095 063	19 225 678	23 411 723	Costos por Degradación
<b>878 086 259</b>	<b>910 874 426</b>	<b>1 019 439 762</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

CUADRO 7.1

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
66.9	67.5	68.1	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>33.1</b>	<b>32.5</b>	<b>31.9</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
5.3	5.6	5.4	Consumo de Capital Fijo
<b>27.8</b>	<b>26.9</b>	<b>26.5</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
0.6	0.6	0.6	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
0.0	0.0	0.0	Costos por Agotamiento
0.6	0.6	0.6	Costos por Degradación
<b>27.2</b>	<b>26.3</b>	<b>25.9</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

**GRAN DIVISI3N 4. CONSTRUCCI3N  
PRODUCCI3N Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOL3GICO**

DENOMINACI3N	En miles de pesos a precios corrientes		
	1999	2000	2001
<b>Producci3n Bruta, a precios b3sicos</b>	<b>446 693 510</b>	<b>556 059 111</b>	<b>574 176 267</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	239 416 329	297 594 497	303 533 293
<b>Producto Interno Bruto, a precios b3sicos</b>	<b>207 277 181</b>	<b>258 464 614</b>	<b>270 642 974</b>
Consumo de Capital Fijo	27 953 250	31 805 920	34 398 913
<b>Producto Interno Neto, a precios b3sicos</b>	<b>179 323 931</b>	<b>226 658 694</b>	<b>236 244 061</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradaci3n	8 549 572	544 761	477 661
Costos por Agotamiento	8 549 572	544 761	477 661
Costos por Degradaci3n	--	--	--
<b>Producto Interno Neto Ecol3gico</b>	<b>170 774 359</b>	<b>226 113 933</b>	<b>235 766 400</b>

**GRAN DIVISI3N 4. CONSTRUCCI3N  
PRODUCCI3N Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOL3GICO**

DENOMINACI3N	Estructura porcentual		
	1999	2000	2001
<b>Producci3n Bruta, a precios b3sicos</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	53.6	53.5	52.9
<b>Producto Interno Bruto, a precios b3sicos</b>	<b>46.4</b>	<b>46.5</b>	<b>47.1</b>
Consumo de Capital Fijo	6.3	5.7	6.0
<b>Producto Interno Neto, a precios b3sicos</b>	<b>40.1</b>	<b>40.8</b>	<b>41.1</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradaci3n	1.9	0.1	0.1
Costos por Agotamiento	1.9	0.1	0.1
Costos por Degradaci3n	--	--	--
<b>Producto Interno Neto Ecol3gico</b>	<b>38.2</b>	<b>40.7</b>	<b>41.1</b>

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>620 906 420</b>	<b>690 219 070</b>	<b>809 636 288</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
328 726 556	363 900 298	429 402 352	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>292 179 864</b>	<b>326 318 772</b>	<b>380 233 936</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
37 195 200	41 910 370	46 484 150	Consumo de Capital Fijo
<b>254 984 664</b>	<b>284 408 402</b>	<b>333 749 786</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
121 652	322 696	2 389 896	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
121 652	322 696	2 389 896	Costos por Agotamiento
--	--	--	Costos por Degradación
<b>254 863 012</b>	<b>284 085 706</b>	<b>331 359 890</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

CUADRO 8.1

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
52.9	52.7	53.0	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>47.1</b>	<b>47.3</b>	<b>47.0</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
6.0	6.1	5.7	Consumo de Capital Fijo
<b>41.1</b>	<b>41.2</b>	<b>41.2</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
0.0	0.0	0.3	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
0.0	0.0	0.3	Costos por Agotamiento
--	--	--	Costos por Degradación
<b>41.0</b>	<b>41.2</b>	<b>40.9</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

**GRAN DIVISIÓN 5. ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA  
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>112 152 165</b>	<b>139 596 648</b>	<b>152 606 552</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	55 598 302	83 704 270	90 125 573
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>56 553 863</b>	<b>55 892 378</b>	<b>62 480 979</b>
Consumo de Capital Fijo	19 064 390	21 691 949	23 460 396
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>37 489 473</b>	<b>34 200 429</b>	<b>39 020 583</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	19 332 603	24 176 737	24 283 845
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	19 332 603	24 176 737	24 283 845
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>18 156 870</b>	<b>10 023 692</b>	<b>14 736 738</b>

**GRAN DIVISIÓN 5. ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA  
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	49.6	60.0	59.1
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>50.4</b>	<b>40.0</b>	<b>40.9</b>
Consumo de Capital Fijo	17.0	15.5	15.4
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>33.4</b>	<b>24.5</b>	<b>25.6</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	17.2	17.3	15.9
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	17.2	17.3	15.9
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>16.2</b>	<b>7.2</b>	<b>9.7</b>

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>176 755 851</b>	<b>217 783 574</b>	<b>257 525 369</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
94 874 800	138 182 318	164 826 332	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>81 881 051</b>	<b>79 601 256</b>	<b>92 699 037</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
25 367 491	28 583 283	31 702 645	Consumo de Capital Fijo
<b>56 513 560</b>	<b>51 017 973</b>	<b>60 996 392</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
23 648 006	24 587 652	25 511 273	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
--	--	--	Costos por Agotamiento
23 648 006	24 587 652	25 511 273	Costos por Degradación
<b>32 865 554</b>	<b>26 430 321</b>	<b>35 485 118</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

CUADRO 9.1

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
53.7	63.4	64.0	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>46.3</b>	<b>36.6</b>	<b>36.0</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
14.4	13.1	12.3	Consumo de Capital Fijo
<b>32.0</b>	<b>23.4</b>	<b>23.7</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
13.4	11.3	9.9	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
--	--	--	Costos por Agotamiento
13.4	11.3	9.9	Costos por Degradación
<b>18.6</b>	<b>12.1</b>	<b>13.8</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

**GRAN DIVISIÓN 6. COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES  
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>1 142 620 732</b>	<b>1 422 457 133</b>	<b>1 455 970 608</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	301 970 681	356 829 599	365 806 125
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>840 650 051</b>	<b>1 065 627 534</b>	<b>1 090 164 483</b>
Consumo de Capital Fijo	28 423 283	32 340 735	34 977 329
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>812 226 768</b>	<b>1 033 286 799</b>	<b>1 055 187 154</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	--	--	--
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	--	--	--
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>812 226 768</b>	<b>1 033 286 799</b>	<b>1 055 187 154</b>

**GRAN DIVISIÓN 6. COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES  
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	26.4	25.1	25.1
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>73.6</b>	<b>74.9</b>	<b>74.9</b>
Consumo de Capital Fijo	2.5	2.3	2.4
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>71.1</b>	<b>72.6</b>	<b>72.5</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	--	--	--
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	--	--	--
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>71.1</b>	<b>72.6</b>	<b>72.5</b>

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>1 534 885 844</b>	<b>1 682 448 370</b>	<b>1 910 148 504</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
385 888 478	411 562 677	460 878 088	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>1 148 997 366</b>	<b>1 270 885 693</b>	<b>1 449 270 416</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
37 820 636	42 615 091	47 265 779	Consumo de Capital Fijo
<b>1 111 176 730</b>	<b>1 228 270 602</b>	<b>1 402 004 637</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
--	--	--	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
--	--	--	Costos por Agotamiento
--	--	--	Costos por Degradación
<b>1 111 176 730</b>	<b>1 228 270 602</b>	<b>1 402 004 637</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

CUADRO 10.1

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
25.1	24.5	24.1	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>74.9</b>	<b>75.5</b>	<b>75.9</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
2.5	2.5	2.5	Consumo de Capital Fijo
<b>72.4</b>	<b>73.0</b>	<b>73.4</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
--	--	--	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
--	--	--	Costos por Agotamiento
--	--	--	Costos por Degradación
<b>72.4</b>	<b>73.0</b>	<b>73.4</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

**GRAN DIVISIÓN 7. TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES  
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>687 560 189</b>	<b>819 625 034</b>	<b>874 656 085</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	218 903 455	262 785 441	279 589 904
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>468 656 734</b>	<b>556 839 593</b>	<b>595 066 181</b>
Consumo de Capital Fijo	40 149 357	45 682 961	49 407 286
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>428 507 377</b>	<b>511 156 632</b>	<b>545 658 895</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	321 255 377	366 835 556	383 592 643
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	321 255 377	366 835 556	383 592 643
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>107 252 000</b>	<b>144 321 076</b>	<b>162 066 252</b>

**GRAN DIVISIÓN 7. TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES  
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	31.8	32.1	32.0
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>68.2</b>	<b>67.9</b>	<b>68.0</b>
Consumo de Capital Fijo	5.8	5.6	5.6
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>62.3</b>	<b>62.4</b>	<b>62.4</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	46.7	44.8	43.9
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	46.7	44.8	43.9
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>15.6</b>	<b>17.6</b>	<b>18.5</b>

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>903 334 234</b>	<b>958 664 049</b>	<b>1 071 877 713</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
291 732 027	312 966 501	346 377 702	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>611 602 207</b>	<b>645 697 548</b>	<b>725 500 011</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
53 423 604	60 196 020	66 765 357	Consumo de Capital Fijo
<b>558 178 603</b>	<b>585 501 528</b>	<b>658 734 654</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
400 377 993	427 735 304	457 551 179	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
--	--	--	Costos por Agotamiento
400 377 993	427 735 304	457 551 179	Costos por Degradación
<b>157 800 610</b>	<b>157 766 224</b>	<b>201 183 476</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

CUADRO 11.1

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
32.3	32.6	32.3	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>67.7</b>	<b>67.4</b>	<b>67.7</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
5.9	6.3	6.2	Consumo de Capital Fijo
<b>61.8</b>	<b>61.1</b>	<b>61.5</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
44.3	44.6	42.7	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
--	--	--	Costos por Agotamiento
44.3	44.6	42.7	Costos por Degradación
<b>17.5</b>	<b>16.5</b>	<b>18.8</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

**GRAN DIVISIÓN 8 Y 9. SERV. FINANCIEROS, SEGUROS Y BIENES  
INMUEBLES; SERV. COMUNALES, SOC. Y PERSONALES  
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>2 001 311 635</b>	<b>2 345 724 055</b>	<b>2 587 602 760</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	505 980 550	584 757 544	656 891 070
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>1 495 331 085</b>	<b>1 760 966 511</b>	<b>1 930 711 690</b>
Consumo de Capital Fijo	159 819 660	181 846 881	196 672 035
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>1 335 511 425</b>	<b>1 579 119 630</b>	<b>1 734 039 655</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	76 502 735	84 710 301	88 465 101
Costos por Agotamiento	1 428 250	1 940 002	2 390 878
Costos por Degradación	75 074 485	82 770 300	86 074 223
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>1 259 008 690</b>	<b>1 494 409 329</b>	<b>1 645 574 554</b>

**GRAN DIVISIÓN 8 Y 9. SERV. FINANCIEROS, SEGUROS Y BIENES  
INMUEBLES; SERV. COMUNALES, SOC. Y PERSONALES  
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1999	2000	2001
<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Consumo Intermedio, a precios de comprador	25.3	24.9	25.4
<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>	<b>74.7</b>	<b>75.1</b>	<b>74.6</b>
Consumo de Capital Fijo	8.0	7.8	7.6
<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>	<b>66.7</b>	<b>67.3</b>	<b>67.0</b>
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	3.8	3.6	3.4
Costos por Agotamiento	0.1	0.1	0.1
Costos por Degradación	3.8	3.5	3.3
<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>	<b>62.9</b>	<b>63.7</b>	<b>63.6</b>

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>2 934 692 532</b>	<b>3 237 068 299</b>	<b>3 516 301 321</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
702 576 330	759 281 120	825 407 887	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>2 232 116 202</b>	<b>2 477 787 179</b>	<b>2 690 893 434</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
212 659 504	239 617 971	265 768 058	Consumo de Capital Fijo
<b>2 019 456 698</b>	<b>2 238 169 208</b>	<b>2 425 125 376</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
94 065 068	96 576 533	109 074 189	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
2 022 425	2 601 432	6 370 291	Costos por Agotamiento
92 042 643	93 975 101	102 703 898	Costos por Degradación
<b>1 925 391 630</b>	<b>2 141 592 675</b>	<b>2 316 051 186</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>

CUADRO 12.1

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2002	2003	2004	
<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>Producción Bruta, a precios básicos</b>
23.9	23.5	23.5	Consumo Intermedio, a precios de comprador
<b>76.1</b>	<b>76.5</b>	<b>76.5</b>	<b>Producto Interno Bruto, a precios básicos</b>
7.2	7.4	7.6	Consumo de Capital Fijo
<b>68.8</b>	<b>69.1</b>	<b>69.0</b>	<b>Producto Interno Neto, a precios básicos</b>
3.2	3.0	3.1	Costos Totales por Agotamiento y Degradación
0.1	0.1	0.2	Costos por Agotamiento
3.1	2.9	2.9	Costos por Degradación
<b>65.6</b>	<b>66.2</b>	<b>65.9</b>	<b>Producto Interno Neto Ecológico</b>



Esquema del SCNM  
Ampliado con los Balances de  
los Activos Producidos  
(Miles de pesos)



**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES  
DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS**

CUADRO 13

(Miles de pesos)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS			
	Producción a precios de mercado (1)	Resto del mundo (2)	Consumo final (3)	Capital producido (4)
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				$K_{ept}$ 11 571 137 783
OFERTA ECONÓMICA Total	P 7 890 783 965	M 1 488 559 319		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 3 296 059 730	X 1 414 075 325	C 3 590 596 600	$I_t$ 1 078 611 629
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO</b>	<b>PIB</b> <b>4 594 724 235</b>	(X-M) (74 483 994)	C 3 590 596 600	$I_t$ 1 078 611 629
DEPRECIACIÓN	D 461 859 808			(D) (461 859 808)
<b>PRODUCTO INTERNO NETO</b>	<b>PIN</b> <b>4 132 864 427</b>	(X-M) (74 483 994)	C 3 590 596 600	$I_{nt}$ 616 751 821
REVALUACIÓN Activos producidos				$R_{kept}$ 1 719 571 864
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				$K_{ept+1}$ 13 907 461 468

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES  
DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS**

CUADRO 14

(Miles de pesos)

2000	ACTIVIDADES ECONÓMICAS			
	Producción a precios de mercado (1)	Resto del mundo (2)	Consumo final (3)	Capital producido (4)
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				$K_{ept}$ 13 907 461 468
OFERTA ECONÓMICA Total	P 9 373 489 872	M 1 810 581 357		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 3 881 781 471	X 1 700 947 682	C 4 295 169 559	$I_t$ 1 306 172 517
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO</b>	<b>PIB</b> <b>5 491 708 401</b>	(X-M) (109 633 675)	C 4 295 169 559	$I_t$ 1 306 172 517
DEPRECIACIÓN	D 525 595 927			(D) (525 595 927)
<b>PRODUCTO INTERNO NETO</b>	<b>PIN</b> <b>4 966 112 474</b>	(X-M) (109 633 675)	C 4 295 169 559	$I_{nt}$ 780 576 590
REVALUACIÓN Activos producidos				$R_{kept}$ 1 553 355 537
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				$K_{ept+1}$ 16 241 393 596

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES  
DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS**

CUADRO 15

(Miles de pesos)

2001	ACTIVIDADES ECONÓMICAS			
	Producción a precios de mercado (1)	Resto del mundo (2)	Consumo final (3)	Capital producido (4)
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				$K_{ept}$ 16 241 393 596
OFERTA ECONÓMICA Total	P 9 741 942 765	M 1 730 394 185		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 3 932 254 573	X 1 601 667 652	C 4 728 255 022	$I_t$ 1 210 159 703
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO</b>	<b>PIB</b> <b>5 809 688 192</b>	(X-M) (128 726 533)	C 4 728 255 022	$I_t$ 1 210 159 703
DEPRECIACIÓN	D 568 522 400			(D) (568 522 400)
<b>PRODUCTO INTERNO NETO</b>	<b>PIN</b> <b>5 241 165 792</b>	(X-M) (128 726 533)	C 4 728 255 022	$I_{nt}$ 641 637 303
REVALUACIÓN Activos producidos				$R_{kept}$ 1 525 004 833
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				$K_{ept+1}$ 18 408 035 732

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES  
DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS**

CUADRO 16

(Miles de pesos)

2002	ACTIVIDADES ECONÓMICAS			
	Producción a precios de mercado (1)	Resto del mundo (2)	Consumo final (3)	Capital producido (4)
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				$K_{ept}$ 18 408 035 732
OFERTA ECONÓMICA Total	P 10 390 120 582	M 1 794 948 325		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 4 126 983 939	X 1 681 098 055	C 5 086 378 663	$I_t$ 1 290 608 250
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO</b>	<b>PIB</b> <b>6 263 136 643</b>	(X-M) (113 850 270)	C 5 086 378 663	$I_t$ 1 290 608 250
DEPRECIACIÓN	D 614 186 091			(D) (614 186 091)
<b>PRODUCTO INTERNO NETO</b>	<b>PIN</b> <b>5 648 950 552</b>	(X-M) (113 850 270)	C 5 086 378 663	$I_{nt}$ 676 422 159
REVALUACIÓN Activos producidos				$R_{kept}$ 1 548 093 796
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				$K_{ept+1}$ 20 632 551 687

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES  
DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS**

CUADRO 17

(Miles de pesos)

2003	ACTIVIDADES ECONÓMICAS			
	Producción a precios de mercado (1)	Resto del mundo (2)	Consumo final (3)	Capital producido (4)
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				$K_{ept}$ 20 632 551 687
OFERTA ECONÓMICA Total	P 11 389 693 983	M 2 030 025 354		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 4 497 701 501	X 1 916 752 348	C 5 592 524 132	$I_t$ 1 412 741 356
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO</b>	<b>PIB</b> <b>6 891 992 482</b>	(X-M) (113 273 006)	C 5 592 524 132	$I_t$ 1 412 741 356
DEPRECIACIÓN	D 692 513 953			(D) (692 513 953)
<b>PRODUCTO INTERNO NETO</b>	<b>PIN</b> <b>6 199 478 529</b>	(X-M) (113 273 006)	C 5 592 524 132	$I_{nt}$ 720 227 403
REVALUACIÓN Activos producidos				$R_{kept}$ 1 614 573 017
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				$K_{ept+1}$ 22 967 352 107

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES  
DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS**

CUADRO 18

(Miles de pesos)

2004	ACTIVIDADES ECONÓMICAS			
	Producción a precios de mercado (1)	Resto del mundo (2)	Consumo final (3)	Capital producido (4)
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				$K_{ept}$ 22 967 352 107
OFERTA ECONÓMICA Total	P 12 815 257 250	M 2 438 042 835		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 5 106 161 442	X 2 280 508 154	C 6 167 385 313	$I_t$ 1 699 245 176
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO</b>	<b>PIB</b> <b>7 709 095 808</b>	(X-M) (157 534 681)	C 6 167 385 313	$I_t$ 1 699 245 176
DEPRECIACIÓN	D 768 806 274			(D) (768 806 274)
<b>PRODUCTO INTERNO NETO</b>	<b>PIN</b> <b>6 940 289 534</b>	(X-M) (157 534 681)	C 6 167 385 313	$I_{nt}$ 930 438 902
REVALUACIÓN Activos producidos				$R_{kept}$ 1 651 988 483
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				$K_{ept+1}$ 25 549 779 491



Esquema del SCNM  
Ampliado con los Balances  
de los Activos y Ajustes  
por Cambios Netos en las  
Reservas de Petróleo.  
En unidades físicas  
y monetarias  
(Miles de pesos)



**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO**

CUADRO 19

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				11 571 137 783			
Petróleo					57 741		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	7 890 783 965	1 488 559 319					
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$			
Total	3 296 059 730	1 414 075 325	3 590 596 600	1 078 611 629			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	4 594 724 235	(74 483 994)	3 590 596 600	1 078 611 629			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 859 808			(461 859 808)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	4 132 864 427	(74 483 994)	3 590 596 600	616 751 821			
USOS AMBIENTALES:	$C_{ag}$						
Aspectos:					$(AG_{kenpt})$		
Extracción de petróleo							
Agotamiento de petróleo	1 434				(1 434)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$	
					1 897	(1 897)	mill. barriles
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 719 571 864			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				13 907 461 468			
Petróleo					58 204		mill. barriles

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO**

CUADRO 20

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2000	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				13 907 461 468			
Petróleo					58 204		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 373 489 872	1 810 581 357					
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$			
Total	3 881 781 471	1 700 947 682	4 295 169 559	1 306 172 517			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	5 491 708 401	(109 633 675)	4 295 169 559	1 306 172 517			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	525 595 927			(525 595 927)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	4 966 112 474	(109 633 675)	4 295 169 559	780 576 590			
USOS AMBIENTALES:	$C_{ag}$						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					$(AG_{kenpt})$		
Agotamiento de petróleo	1 469				(1 469)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$	mill. barriles
					(581)	581	
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 553 355 537			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				16 241 393 596			
Petróleo					56 154		mill. barriles

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO**

CUADRO 21

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2001	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				16 241 393 596			
Petróleo					56 154		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 741 942 765	1 730 394 185					
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$			
Total	3 932 254 573	1 601 667 652	4 728 255 022	1 210 159 703			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	5 809 688 192	(128 726 533)	4 728 255 022	1 210 159 703			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	568 522 400			(568 522 400)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	5 241 165 792	(128 726 533)	4 728 255 022	641 637 303			
USOS AMBIENTALES:	$C_{ag}$						
Aspectos:					$(AG_{kenpt})$		
Extracción de petróleo							
Agotamiento de petróleo	1 494				(1 494)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$	
					(1 709)	1 709	mill. barriles
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 525 004 833			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				18 408 035 732			
Petróleo					52 951		mill. barriles

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO**

CUADRO 22

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2002	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				18 408 035 732			
Petróleo					52 951		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	10 390 120 582	1 794 948 325					
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$			
Total	4 126 983 939	1 681 098 055	5 086 378 663	1 290 608 250			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	<b>6 263 136 643</b>	(113 850 270)	5 086 378 663	1 290 608 250			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	614 186 091			(614 186 091)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	<b>5 648 950 552</b>	(113 850 270)	5 086 378 663	676 422 159			
USOS AMBIENTALES:	$C_{ag}$						
Aspectos:					$(AG_{kenpt})$		
Extracción de petróleo							
Agotamiento de petróleo	1 508				(1 508)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$	
					(1 411)	1 411	mill. barriles
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 548 093 796			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				20 632 551 687			
Petróleo					50 032		mill. barriles

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO**

CUADRO 23

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2003	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				20 632 551 687			
Petróleo					50 032		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	11 389 693 983	2 030 025 354					
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$			
Total	4 497 701 501	1 916 752 348	5 592 524 132	1 412 741 356			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	6 891 992 482	(113 273 006)	5 592 524 132	1 412 741 356			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	692 513 953			(692 513 953)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	6 199 478 529	(113 273 006)	5 592 524 132	720 227 403			
USOS AMBIENTALES:	$C_{ag}$						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					$(AG_{kenpt})$		
Agotamiento de petróleo	1 587				(1 587)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$	mill. barriles
					(404)	404	
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 614 573 017			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				22 967 352 107			
Petróleo					48 041		mill. barriles

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO**

CUADRO 24

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2004	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				22 967 352 107			
Petróleo					48 041		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	12 815 257 250	2 438 042 835					
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$			
Total	5 106 161 442	2 280 508 154	6 167 385 313	1 699 245 176			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	7 709 095 808	(157 534 681)	6 167 385 313	1 699 245 176			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	768 806 274			(768 806 274)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	6 940 289 534	(157 534 681)	6 167 385 313	930 438 902			
USOS AMBIENTALES:	$C_{ag}$						
Aspectos:					$(AG_{kenpt})$		
Extracción de petróleo							
Agotamiento de petróleo	1 611				(1 611)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$	
					484	(484)	mill. barriles
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 651 988 483			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				25 549 779 491			
Petróleo					46 914		mill. barriles

Esquema del SCNM  
Ampliado con los Balances  
de los Activos y Ajustes  
por Cambios en el Uso  
del Suelo y Deforestación.  
En unidades físicas  
y monetarias  
(Miles de pesos)



**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 25

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				11 571 137 783			
Madera						4 851 626	miles m <sup>3</sup>
Suelo					163 811 439	66 220 903	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	7 890 783 965	1 488 559 319					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$			
Total	3 296 059 730	1 414 075 325	3 590 596 600	1 078 611 629			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	<b>4 594 724 235</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	1 078 611 629			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 859 808			(461 859 808)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	<b>4 132 864 427</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	616 751 821			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Cambios en el volumen de los recursos forestales						$(AG_{kanpt})$	
Utilización eco. directa	29 029					(29 029)	miles m <sup>3</sup>
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(8 492)					$\Delta I_{kanpt}$	miles m <sup>3</sup>
Transf. suelo forestal a -activ. económicas					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$	hectáreas
					341 332	(341 332)	
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 719 571 864			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				13 907 461 468			
Madera						4 831 089	miles m <sup>3</sup>
Suelo					164 152 771	65 879 571	hectáreas

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 26

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2000	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				13 907 461 468			
Madera						4 831 089	miles m <sup>3</sup>
Suelo					164 152 771	65 879 571	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 373 489 872	1 810 581 357					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$			
Total	3 881 781 471	1 700 947 682	4 295 169 559	1 306 172 517			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	5 491 708 401	(109 633 675)	4 295 169 559	1 306 172 517			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	525 595 927			(525 595 927)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	4 966 112 474	(109 633 675)	4 295 169 559	780 576 590			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Cambios en el volumen de los recursos forestales						$(AG_{kanpt})$	
Utilización eco. directa	30 150					(30 150)	miles m <sup>3</sup>
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(4 933)					$\Delta I_{kanpt}$	
Transf. suelo forestal a -activ. económicas						4 933	miles m <sup>3</sup>
					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$	
					339 572	(339 572)	hectáreas
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 553 355 537			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				16 241 393 596			
Madera						4 805 872	miles m <sup>3</sup>
Suelo					164 492 343	65 539 999	hectáreas

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 27

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2001	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				16 241 393 596			
Madera						4 805 872	miles m <sup>3</sup>
Suelo					164 492 343	65 539 999	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 741 942 765	1 730 394 185					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$			
Total	3 932 254 573	1 601 667 652	4 728 255 022	1 210 159 703			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	<b>5 809 688 192</b>	(128 726 533)	4 728 255 022	1 210 159 703			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	568 522 400			(568 522 400)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	<b>5 241 165 792</b>	(128 726 533)	4 728 255 022	641 637 303			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Cambios en el volumen de los recursos forestales						$(AG_{kanpt})$	
Utilización eco. directa	24 678					(24 678)	miles m <sup>3</sup>
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(7 000)					$\Delta I_{kanpt}$	miles m <sup>3</sup>
Transf. suelo forestal a -activ. económicas					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$	hectáreas
					262 494	(262 494)	
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 525 004 833			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				18 408 035 732			
Madera						4 788 194	miles m <sup>3</sup>
Suelo					164 754 837	65 277 505	hectáreas

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 28

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2002	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas	
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos		
				Activos producidos	Activos econ. no producidos			
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$		
Activos producidos				18 408 035 732				
Madera							4 788 194	miles m <sup>3</sup>
Suelo					164 754 837	65 277 505	hectáreas	
OFERTA ECONÓMICA	P	M						
Total	10 390 120 582	1 794 948 325						
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$				
Total	4 126 983 939	1 681 098 055	5 086 378 663	1 290 608 250				
<b>PIB</b>	<b>6 263 136 643</b>	<b>(113 850 270)</b>	<b>5 086 378 663</b>	<b>1 290 608 250</b>				
DEPRECIACIÓN	D			(D)				
	614 186 091			(614 186 091)				
<b>PIN</b>	<b>5 648 950 552</b>	<b>(113 850 270)</b>	<b>5 086 378 663</b>	<b>676 422 159</b>				
USOS AMBIENTALES:	Cag							
Cambios en el volumen de los recursos forestales						$(AG_{kanpt})$		
Utilización eco. directa	23 917					(23 917)	miles m <sup>3</sup>	
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(6 781)					$\Delta I_{kanpt}$		
Transf. suelo forestal a - activ. económicas						6 781	miles m <sup>3</sup>	
					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$		
					261 443	(261 443)	hectáreas	
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	<b>(X-M)</b>	<b>C</b>		$A_{ke1t}$	$A_{kanp1t}$		
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$		
				1 548 093 796				
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$		
Activos producidos				20 632 551 687				
Madera								4 771 058
Suelo					165 016 280	65 016 062	hectáreas	

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 29

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2003	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas	
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos		
				Activos producidos	Activos econ. no producidos			
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$		
Activos producidos				20 632 551 687				
Madera							4 771 058	miles m <sup>3</sup>
Suelo					165 016 280	65 016 062	hectáreas	
OFERTA ECONÓMICA	P	M						
Total	11 389 693 983	2 030 025 354						
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$				
Total	4 497 701 501	1 916 752 348	5 592 524 132	1 412 741 356				
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$				
	<b>6 891 992 482</b>	(113 273 006)	5 592 524 132	1 412 741 356				
DEPRECIACIÓN	D			(D)				
	692 513 953			(692 513 953)				
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$				
	<b>6 199 478 529</b>	(113 273 006)	5 592 524 132	720 227 403				
USOS AMBIENTALES:	Cag							
Cambios en el volumen de los recursos forestales						$(AG_{kanpt})$		
Utilización eco. directa	21 088					(21 088)	miles m <sup>3</sup>	
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(4 360)					$\Delta I_{kanpt}$		
Transf. suelo forestal a -activ. económicas						4 360	miles m <sup>3</sup>	
					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$		
					260 396	(260 396)	hectáreas	
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$		
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$		
				1 614 573 017				
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$		
Activos producidos				22 967 352 107				
Madera							4 754 330	miles m <sup>3</sup>
Suelo					165 276 676	64 755 666	hectáreas	

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 30

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2004	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				22 967 352 107			
Madera						4 754 330	miles m <sup>3</sup>
Suelo					165 276 676	64 755 666	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	12 815 257 250	2 438 042 835					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$			
Total	5 106 161 442	2 280 508 154	6 167 385 313	1 699 245 176			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	<b>7 709 095 808</b>	(157 534 681)	6 167 385 313	1 699 245 176			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	768 806 274			(768 806 274)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	<b>6 940 289 534</b>	(157 534 681)	6 167 385 313	930 438 902			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Cambios en el volumen de los recursos forestales						$(AG_{kanpt})$	
Utilización eco. directa	25 750					(25 750)	miles m <sup>3</sup>
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(6 492)					$\Delta I_{kanpt}$	
Transf. suelo forestal a -activ. económicas						6 492	miles m <sup>3</sup>
					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$	
					259 353	(259 353)	hectáreas
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 651 988 483			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				25 549 779 491			
Madera						4 735 072	miles m <sup>3</sup>
Suelo					165 536 029	64 496 313	hectáreas

Esquema del SCNM  
Ampliado con los Balances  
de los Activos y Ajustes por  
Cambios Netos en el Agua  
Subterránea. En unidades  
físicas y monetarias  
(Miles de pesos)



**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA**

CUADRO 31

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				11 571 137 783			
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	7 890 783 965	1 488 559 319					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$			
Total	3 296 059 730	1 414 075 325	3 590 596 600	1 078 611 629			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	<b>4 594 724 235</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	1 078 611 629			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 859 808			(461 859 808)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	<b>4 132 864 427</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	616 751 821			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	Cag						
	5 776					(5 776)	mill. m <sup>3</sup>
<b>PINE1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 719 571 864			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				13 907 461 468			

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA**

CUADRO 32

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2000	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				$K_{ept}$ 13 907 461 468	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
OFERTA ECONÓMICA Total	P 9 373 489 872	M 1 810 581 357					
USOS ECONÓMICOS Total	$C_i$ 3 881 781 471	X 1 700 947 682	C 4 295 169 559	$I_t$ 1 306 172 517			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b> 5 491 708 401	(X-M) (109 633 675)	C 4 295 169 559	$I_t$ 1 306 172 517			
DEPRECIACIÓN	D 525 595 927			(D) (525 595 927)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b> 4 966 112 474	(X-M) (109 633 675)	C 4 295 169 559	$I_{n_t}$ 780 576 590			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	$C_{ag}$ 5 797					(5 797)	mill. m <sup>3</sup>
<b>PINE1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$ 1 553 355 537	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				$K_{ept+1}$ 16 241 393 596	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA**

CUADRO 33

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2001	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				$K_{ept}$ 16 241 393 596	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
OFERTA ECONÓMICA Total	P 9 741 942 765	M 1 730 394 185					
USOS ECONÓMICOS Total	$C_i$ 3 932 254 573	X 1 601 667 652	C 4 728 255 022	$I_t$ 1 210 159 703			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b> 5 809 688 192	(X-M) (128 726 533)	C 4 728 255 022	$I_t$ 1 210 159 703			
DEPRECIACIÓN	D 568 522 400			(D) (568 522 400)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b> 5 241 165 792	(X-M) (128 726 533)	C 4 728 255 022	$I_{n_t}$ 641 637 303			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	$C_{ag}$ 5 909					(5 909)	mill. m <sup>3</sup>
<b>PINE1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$ 1 525 004 833	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				$K_{ept+1}$ 18 408 035 732	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA**

CUADRO 34

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2002	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				$K_{ept}$ 18 408 035 732	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
OFERTA ECONÓMICA Total	P 10 390 120 582	M 1 794 948 325					
USOS ECONÓMICOS Total	$C_i$ 4 126 983 939	X 1 681 098 055	C 5 086 378 663	$I_t$ 1 290 608 250			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b> 6 263 136 643	(X-M) (113 850 270)	C 5 086 378 663	$I_t$ 1 290 608 250			
DEPRECIACIÓN	D 614 186 091			(D) (614 186 091)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b> 5 648 950 552	(X-M) (113 850 270)	C 5 086 378 663	$I_{n_t}$ 676 422 159			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	$C_{ag}$ 6 204					(6 204)	mill. m <sup>3</sup>
<b>PINE1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$ 1 548 093 796	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				$K_{ept+1}$ 20 632 551 687	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA**

CUADRO 35

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2003	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				$K_{ept}$ 20 632 551 687	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
OFERTA ECONÓMICA Total	P 11 389 693 983	M 2 030 025 354					
USOS ECONÓMICOS Total	$C_i$ 4 497 701 501	X 1 916 752 348	C 5 592 524 132	$I_t$ 1 412 741 356			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b> 6 891 992 482	(X-M) (113 273 006)	C 5 592 524 132	$I_t$ 1 412 741 356			
DEPRECIACIÓN	D 692 513 953			(D) (692 513 953)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b> 6 199 478 529	(X-M) (113 273 006)	C 5 592 524 132	$I_{nt}$ 720 227 403			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	$C_{ag}$ 6 224					(6 224)	mill. m <sup>3</sup>
<b>PINE1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$ 1 614 573 017	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				$K_{ept+1}$ 22 967 352 107	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA**

CUADRO 36

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2004	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				$K_{ept}$ 22 967 352 107	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
OFERTA ECONÓMICA Total	P 12 815 257 250	M 2 438 042 835					
USOS ECONÓMICOS Total	$C_i$ 5 106 161 442	X 2 280 508 154	C 6 167 385 313	$I_t$ 1 699 245 176			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b> 7 709 095 808	(X-M) (157 534 681)	C 6 167 385 313	$I_t$ 1 699 245 176			
DEPRECIACIÓN	D 768 806 274			(D) (768 806 274)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b> 6 940 289 534	(X-M) (157 534 681)	C 6 167 385 313	$I_{n_t}$ 930 438 902			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	$C_{ag}$ 6 455					(6 455)	mill. m <sup>3</sup>
<b>PINE1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
REVALUACIÓN				$R_{kept}$ 1 651 988 483	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				$K_{ept+1}$ 25 549 779 491	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	

Esquema del SCNM  
Ampliado con los Balances  
de los Activos y Ajustes por  
Degradación del Aire, Agua y  
Tierra. En unidades  
físicas y monetarias  
(Miles de pesos)



**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN DEL AIRE, AGUA Y TIERRA**

CUADRO 37

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos			
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	Activos ambientales no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				11 571 137 783			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	7 890 783 965	1 488 559 319					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$			
Total	3 296 059 730	1 414 075 325	3 590 596 600	1 078 611 629			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	<b>4 594 724 235</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	1 078 611 629			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 859 808			(461 859 808)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{n_t}$			
	<b>4 132 864 427</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	616 751 821			
<b>PINE 1</b>	Cag <b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					$(DG_{kanpt})$	
Aspectos de la Degradación							
Suelo							
erosión del suelo	689 598 729					(689 598 729)	tons
residuos sólidos	33 414 761					(33 414 761)	tons
Agua							
contaminación del agua	20 159					(20 159)	mill. m <sup>3</sup>
indicadores de contaminación:							
dbo	238 678 697					(238 678 697)	tons
dqo	85 271 328					(85 271 328)	tons
sólidos suspendidos	3 007 396 564					(3 007 396 564)	tons
sólidos disueltos totales	420 986 690					(420 986 690)	tons
sólidos totales	4 832 255					(4 832 255)	tons
nitrógeno	73 649 939					(73 649 939)	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 626 860					(2 626 860)	tons
óxido de nitrógeno	1 446 796					(1 446 796)	tons
hidrocarburos	3 322 610					(3 322 610)	tons
monóxido de carbono	38 724 269					(38 724 269)	tons
partículas suspendidas	231 864					(231 864)	tons
<b>PINE 2</b>	<b>PINE2</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanp2t}$	
REVALUACIÓN				$K_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 719 571 864			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				13 907 461 468			
Suelo							
Agua							
Aire							

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN DEL AIRE, AGUA Y TIERRA**

CUADRO 38

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2000	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos			
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	Activos ambientales no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				13 907 461 468			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 373 489 872	1 810 581 357					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$			
Total	3 881 781 471	1 700 947 682	4 295 169 559	1 306 172 517			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	<b>5 491 708 401</b>	(109 633 675)	4 295 169 559	1 306 172 517			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	525 595 927			(525 595 927)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	<b>4 966 112 474</b>	(109 633 675)	4 295 169 559	780 576 590			
<b>PINE 1</b>	Cag <b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					$(DG_{kanpt})$	
Aspectos de la Degradación							
Suelo							
erosión del suelo	714 509 121					(714 509 121)	tons
residuos sólidos	34 328 675					(34 328 675)	tons
Agua							
contaminación del agua	20 495					(20 495)	mill. m <sup>3</sup>
indicadores de contaminación:							
dbo	239 715 952					(239 715 952)	tons
dqo	91 278 926					(91 278 926)	tons
sólidos suspendidos	3 127 818 147					(3 127 818 147)	tons
sólidos disueltos totales	466 958 233					(466 958 233)	tons
sólidos totales	3 888 073					(3 888 073)	tons
nitrógeno	73 708 683					(73 708 683)	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 755 990					(2 755 990)	tons
óxido de nitrógeno	1 605 685					(1 605 685)	tons
hidrocarburos	3 657 540					(3 657 540)	tons
monóxido de carbono	42 560 632					(42 560 632)	tons
partículas suspendidas	247 752					(247 752)	tons
<b>PINE 2</b>	<b>PINE2</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanp2t}$	
REVALUACIÓN				$K_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 553 355 537			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				16 241 393 596			
Suelo							
Agua							
Aire							

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN DEL AIRE, AGUA Y TIERRA**

CUADRO 39

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2001	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos económicos no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				16 241 393 596			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 741 942 765	1 730 394 185					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$			
Total	3 932 254 573	1 601 667 652	4 728 255 022	1 210 159 703			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	<b>5 809 688 192</b>	(128 726 533)	4 728 255 022	1 210 159 703			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	568 522 400			(568 522 400)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{n_t}$			
	<b>5 241 165 792</b>	(128 726 533)	4 728 255 022	641 637 303			
<b>PINE 1</b>	Cag <b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					$(DG_{kanpt})$	
Aspectos de la Degradación							
Suelo							
erosión del suelo	740 313 128					(740 313 128)	tons
residuos sólidos	35 031 948					(35 031 948)	tons
Agua							
contaminación del agua	20 933					(20 933)	mill. m <sup>3</sup>
indicadores de contaminación:							
dbo	241 342 458					(241 342 458)	tons
dqo	99 808 684					(99 808 684)	tons
sólidos suspendidos	3 265 071 737					(3 265 071 737)	tons
sólidos disueltos totales	519 217 372					(519 217 372)	tons
sólidos totales	3 767 446					(3 767 446)	tons
nitrógeno	73 792 393					(73 792 393)	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 644 388					(2 644 388)	tons
óxido de nitrógeno	1 593 384					(1 593 384)	tons
hidrocarburos	3 862 050					(3 862 050)	tons
monóxido de carbono	45 085 158					(45 085 158)	tons
partículas suspendidas	239 304					(239 304)	tons
<b>PINE 2</b>	<b>PINE2</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanp2t}$	
REVALUACIÓN				$K_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 525 004 833			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				18 408 035 732			
Suelo							
Agua							
Aire							

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN DEL AIRE, AGUA Y TIERRA**

CUADRO 40

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2002	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos económicos no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				18 408 035 732			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	10 390 120 582	1 794 948 325					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$			
Total	4 126 983 939	1 681 098 055	5 086 378 663	1 290 608 250			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	<b>6 263 136 643</b>	(113 850 270)	5 086 378 663	1 290 608 250			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	614 186 091			(614 186 091)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{n_t}$			
	<b>5 648 950 552</b>	(113 850 270)	5 086 378 663	676 422 159			
<b>PINE 1</b>	Cag <b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					$(DG_{kanpt})$	
Aspectos de la Degradación							
Suelo							
erosión del suelo	768 729 618					(768 729 618)	tons
residuos sólidos	35 820 336					(35 820 336)	tons
Agua							
contaminación del agua	21 608					(21 608)	mill. m <sup>3</sup>
indicadores de contaminación:							
dbo	249 884 139					(249 884 139)	tons
dqo	107 399 586					(107 399 586)	tons
sólidos suspendidos	3 456 926 694					(3 456 926 694)	tons
sólidos disueltos totales	568 373 076					(568 373 076)	tons
sólidos totales	3 058 617					(3 058 617)	tons
nitrógeno	76 263 350					(76 263 350)	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 353 493					(2 353 493)	tons
óxido de nitrógeno	1 625 193					(1 625 193)	tons
hidrocarburos	3 917 409					(3 917 409)	tons
monóxido de carbono	45 802 555					(45 802 555)	tons
partículas suspendidas	225 045					(225 045)	tons
<b>PINE 2</b>	<b>PINE2</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanp2t}$	
REVALUACIÓN				$K_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 548 093 796			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				20 632 551 687			
Suelo							
Agua							
Aire							

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN DEL AIRE, AGUA Y TIERRA**

CUADRO 41

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2003	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos económicos no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				20 632 551 687			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	11 389 693 983	2 030 025 354					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$			
Total	4 497 701 501	1 916 752 348	5 592 524 132	1 412 741 356			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	<b>6 891 992 482</b>	(113 273 006)	5 592 524 132	1 412 741 356			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	692 513 953			(692 513 953)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{n_t}$			
	<b>6 199 478 529</b>	(113 273 006)	5 592 524 132	720 227 403			
<b>PINE 1</b>	Cag						
	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					$(DG_{kanpt})$	
Aspectos de la Degradación							
Suelo							
erosión del suelo	719 978 583					(719 978 583)	tons
residuos sólidos	36 480 071					(36 480 071)	tons
Agua							
contaminación del agua	21 568					(21 568)	mill. m <sup>3</sup>
indicadores de contaminación:							
dbo	250 514 222					(250 514 222)	tons
dqo	113 940 045					(113 940 045)	tons
sólidos suspendidos	3 547 470 205					(3 547 470 205)	tons
sólidos disueltos totales	610 192 276					(610 192 276)	tons
sólidos totales	2 941 195					(2 941 195)	tons
nitrógeno	76 293 384					(76 293 384)	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 182 636					(2 182 636)	tons
óxido de nitrógeno	1 580 878					(1 580 878)	tons
hidrocarburos	3 847 098					(3 847 098)	tons
monóxido de carbono	44 345 115					(44 345 115)	tons
partículas suspendidas	212 121					(212 121)	tons
<b>PINE 2</b>	<b>PINE2</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanp2t}$	
REVALUACIÓN				$K_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 614 573 017			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				22 967 352 107			
Suelo							
Agua							
Aire							

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN DEL AIRE, AGUA Y TIERRA**

CUADRO 42

En unidades físicas y monetarias  
(Miles de pesos)

2004	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos económicos no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$	
Activos producidos				22 967 352 107			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	12 815 257 250	2 438 042 835					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	$I_t$			
Total	5 106 161 442	2 280 508 154	6 167 385 313	1 699 245 176			
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$			
	<b>7 709 095 808</b>	(157 534 681)	6 167 385 313	1 699 245 176			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	768 806 274			(768 806 274)			
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$			
	<b>6 940 289 534</b>	(157 534 681)	6 167 385 313	930 438 902			
<b>PINE 1</b>	Cag <b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					$(DG_{kanpt})$	
Aspectos de la Degradación							
Suelo							
erosión del suelo	718 766 233					(718 766 233)	tons
residuos sólidos	37 468 318					(37 468 318)	tons
Agua							
contaminación del agua	21 785					(21 785)	mill. m <sup>3</sup>
indicadores de contaminación:							
dbo	251 452 549					(251 452 549)	tons
dqo	121 607 558					(121 607 558)	tons
sólidos suspendidos	3 651 713 816					(3 651 713 816)	tons
sólidos disueltos totales	656 939 912					(656 939 912)	tons
sólidos totales	3 101 402					(3 101 402)	tons
nitrógeno	76 341 458					(76 341 458)	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 108 795					(2 108 795)	tons
óxido de nitrógeno	1 616 878					(1 616 878)	tons
hidrocarburos	3 823 961					(3 823 961)	tons
monóxido de carbono	43 625 108					(43 625 108)	tons
partículas suspendidas	212 015					(212 015)	tons
<b>PINE 2</b>	<b>PINE2</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanp2t}$	
REVALUACIÓN				$K_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$	
				1 651 988 483			
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$	
Activos producidos				25 549 779 491			
Suelo							
Agua							
Aire							

Esquema del SCNM  
Ampliado con los Balances  
de los Activos y Ajustes por  
Agotamiento del Petróleo,  
Agua Subterránea, Uso del  
Suelo y Deforestación  
(Miles de pesos)

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA, USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 43

(Miles de pesos)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE	
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$
Activos producidos				11 571 137 783		1 561 826 844
Madera					693 160 414	
Petróleo					5 393 005 817	44 053 988 646
Suelo						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	7 890 783 965	1 488 559 319				
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$		
Total	3 296 059 730	1 414 075 325	3 590 596 600	1 078 611 629		
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$		
	<b>4 594 724 235</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	1 078 611 629		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	461 859 808			(461 859 808)		
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$		
	<b>4 132 864 427</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	616 751 821		
USOS AMBIENTALES	$C_{ag}$					
TOTAL	44 486 775					
Aspectos, extracción de petróleo					$(AG_{kenpt})$	
Agotamiento de petróleo	25 475 289				(25 475 289)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
Cambios en el volumen de los recursos forestales					33 699 945	(33 699 945)
Utilización económica directa	22 378 742					$AG_{kanp}$
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(6 546 777)					$\Delta I_{kanpt}$
Transf. suelo forestal a act. eco.					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
Agua Subterránea	3 179 521				410 478 519	(410 478 519)
						$AG_{kanp}$
						(3 179 521)
<b>PINE1</b>	<b>PINE1</b>	X - M	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$
	<b>4 088 377 652</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	1 035 454 996		(463 189 950)
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$
Activos producidos				1 719 571 864		229 914 415
Madera					329 329 607	
Petróleo					1 070 577 950	9 699 111 018
Suelo						
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$
Activos producidos				13 907 461 468		1 775 909 294
Madera					1 030 714 677	
Petróleo					6 053 105 248	53 342 621 145
Suelo						

**COMPLEMENTARIO. PINE Y BALANCES DE LOS ACTIVOS  
VALORACIÓN ALTERNATIVA CON BASE EN LA RENTA NETA  
Y UNA DISMINUCIÓN POR AGOTAMIENTO**

CUADRO 43.1

(Miles de pesos)

<b>1999</b>		
Existencias de apertura		
madera		1 561 826 844
petróleo		693 160 414
PETRÓLEO		
Variación (Adiciones y disminuciones)		33 699 945
Agotamiento		
valuado con base en:		
renta neta		(25 475 289)
disminución por agotamiento		(6 396 780)
MADERA, reducción neta		
valuado con base en:		
renta neta		(15 831 965)
disminución por agotamiento		(3 613 182)
AGUA, sobreexplotación		
valuado con base en:		
método alternativo		(3 179 521)
<b>PIN</b>		<b>4 132 864 427</b>
Ajuste a PINE1		31 297 292
<b>PINE1</b>		<b>4 088 377 652</b>
<b>PINE1. Ajustado</b>		<b>4 119 674 944</b>
Revaluación, basada en		
renta neta		559 244 022
disminución por agotamiento		527 946 730
Ajuste a la revaluación		(31 297 292)
Existencias de cierre		
Madera		1 775 909 294
Petróleo		1 030 714 677

Nota: En esta tabla, la inclusión de los resultados del agotamiento del agua subterránea tienen fines cuantitativos para el cálculo del PINE1, aunque no intervienen en el comparativo de las valorizaciones.

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA, USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 44

(Miles de pesos)

2000	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE	
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$
Activos producidos				13 907 461 468		
Madera						1 775 909 294
Petróleo					1 030 714 677	
Suelo					6 053 105 248	53 342 621 145
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	9 373 489 872	1 810 581 357				
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$		
Total	3 881 781 471	1 700 947 682	4 295 169 559	1 306 172 517		
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$		
	<b>5 491 708 401</b>	(109 633 675)	4 295 169 559	1 306 172 517		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	525 595 927			(525 595 927)		
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$		
	<b>4 966 112 474</b>	(109 633 675)	4 295 169 559	780 576 590		
USOS AMBIENTALES	$C_{ag}$					
TOTAL	55 383 401					
Aspectos, extracción de petróleo					$(AG_{kenpt})$	
Agotamiento de petróleo	31 666 774				(31 666 774)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
					(12 535 618)	12 535 618
Cambios en el volumen de los recursos forestales						$AG_{kanp}$
Utilización económica directa	24 140 623					(24 140 623)
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(3 950 059)					$\Delta I_{kanpt}$
						3 950 059
Transf. suelo forestal a act. eco.					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
					477 316 059	(477 316 059)
Agua Subterránea	3 526 063					$AG_{kanp}$
						(3 526 063)
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	X - M	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$
	<b>4 910 729 073</b>	(109 633 675)	4 295 169 559	1 213 690 257		(488 497 068)
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$
Activos producidos				1 553 355 537		
Madera						225 335 130
Petróleo					169 635 795	
Suelo					1 248 878 691	11 744 135 330
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$
Activos producidos				16 241 393 596		
Madera						1 981 053 860
Petróleo					1 156 148 080	
Suelo					6 824 667 880	64 609 440 416

**COMPLEMENTARIO. PINE Y BALANCES DE LOS ACTIVOS  
VALORACIÓN ALTERNATIVA CON BASE EN LA RENTA NETA  
Y UNA DISMINUCIÓN POR AGOTAMIENTO**

CUADRO 44.1

(Miles de pesos)

<b>2000</b>	
Existencias de apertura	
madera	1 775 909 294
petróleo	1 030 714 677
<b>PETRÓLEO</b>	
Variación (Adiciones y disminuciones)	(12 535 618)
Agotamiento	
valuado con base en:	
renta neta	(31 666 774)
disminución por agotamiento	(8 776 362)
<b>MADERA, reducción neta</b>	
valuado con base en:	
renta neta	(20 190 564)
disminución por agotamiento	(4 546 416)
<b>AGUA, sobreexplotación</b>	
valuado con base en:	
método alternativo	(3 526 063)
<b>PIN</b>	<b>4 966 112 474</b>
Ajuste a PINE1	38 534 560
<b>PINE1</b>	<b>4 910 729 073</b>
<b>PINE1. Ajustado</b>	<b>4 949 263 634</b>
Revaluación, basada en	
renta neta	394 970 925
disminución por agotamiento	356 436 365
Ajuste a la revaluación	(38 534 560)
Existencias de cierre	
Madera	1 981 053 860
Petróleo	1 156 148 080

Nota: En esta tabla, la inclusión de los resultados del agotamiento del agua subterránea tienen fines cuantitativos para el cálculo del PINE1, aunque no intervienen en el comparativo de las valorizaciones.

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA, USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 45

(Miles de pesos)

2001	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE	
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$
Activos producidos				16 241 393 596		1 981 053 860
Madera					1 156 148 080	
Petróleo					6 824 667 880	64 609 440 416
Suelo						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	9 741 942 765	1 730 394 185				
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$		
Total	3 932 254 573	1 601 667 652	4 728 255 022	1 210 159 703		
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$		
	<b>5 809 688 192</b>	(128 726 533)	4 728 255 022	1 210 159 703		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	568 522 400			(568 522 400)		
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$		
	<b>5 241 165 792</b>	(128 726 533)	4 728 255 022	641 637 303		
USOS AMBIENTALES	$C_{ag}$					
TOTAL	51 738 793					
Aspectos, extracción de petróleo					$(AG_{kenpt})$	
Agotamiento de petróleo	33 721 776				(33 721 776)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
					(38 594 004)	38 594 004
Cambios en el volumen de los recursos forestales						$AG_{kanp}$
Utilización económica directa	19 929 323					(19 929 323)
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(5 652 863)					$\Delta I_{kanpt}$
						5 652 863
Transf. suelo forestal a act. eco.					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
					416 200 346	(416 200 346)
Agua Subterránea	3 740 557					$AG_{kanp}$
						(3 740 557)
<b>PINE1</b>	<b>PINE1</b>	X - M	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$
	<b>5 189 426 999</b>	(128 726 533)	4 728 255 022	985 521 869		(395 623 359)
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$
Activos producidos				1 525 004 833		
Madera						205 999 505
Petróleo					30 311 201	
Suelo					1 258 839 481	14 224 685 543
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$
Activos producidos				18 408 035 732		
Madera						2 172 776 905
Petróleo					1 114 143 501	
Suelo					7 667 307 015	78 417 925 613

**COMPLEMENTARIO. PINE Y BALANCES DE LOS ACTIVOS  
VALORACIÓN ALTERNATIVA CON BASE EN LA RENTA NETA  
Y UNA DISMINUCIÓN POR AGOTAMIENTO**

CUADRO 45.1

(Miles de pesos)

<b>2001</b>	
Existencias de apertura	
madera	1 981 053 860
petróleo	1 156 148 080
<b>PETRÓLEO</b>	
Variación (Adiciones y disminuciones)	(38 594 004)
Agotamiento	
valuado con base en:	
renta neta	(33 721 776)
disminución por agotamiento	(10 315 482)
<b>MADERA, reducción neta</b>	
valuado con base en:	
renta neta	(14 276 460)
disminución por agotamiento	(3 036 030)
<b>AGUA, sobreexplotación</b>	
valuado con base en:	
método alternativo	(3 740 557)
<b>PIN</b>	<b>5 241 165 792</b>
Ajuste a PINE1	34 646 724
<b>PINE1</b>	<b>5 189 426 999</b>
<b>PINE1. Ajustado</b>	<b>5 224 073 723</b>
Revaluación, basada en	
renta neta	236 310 706
disminución por agotamiento	201 663 982
Ajuste a la revaluación	(34 646 724)
Existencias de cierre	
Madera	2 172 776 905
Petróleo	1 114 143 501

Nota: En esta tabla, la inclusión de los resultados del agotamiento del agua subterránea tienen fines cuantitativos para el cálculo del PINE1, aunque no intervienen en el comparativo de las valorizaciones.

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA, USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 46

(Miles de pesos)

2002	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE	
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$
Activos producidos				18 408 035 732		
Madera						2 172 776 905
Petróleo					1 114 143 501	
Suelo					7 667 307 015	78 417 925 613
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	10 390 120 582	1 794 948 325				
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$		
Total	4 126 983 939	1 681 098 055	5 086 378 663	1 290 608 250		
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$		
	<b>6 263 136 643</b>	(113 850 270)	5 086 378 663	1 290 608 250		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	614 186 091			(614 186 091)		
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{nt}$		
	<b>5 648 950 552</b>	(113 850 270)	5 086 378 663	676 422 159		
USOS AMBIENTALES	$C_{ag}$					
TOTAL	55 473 506					
Aspectos, extracción de petróleo					$(AG_{kenpt})$	
Agotamiento de petróleo	36 797 270				(36 797 270)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
					(34 449 079)	34 449 079
Cambios en el volumen de los recursos forestales						$AG_{kanp}$
Utilización económica directa	20 334 149					(20 334 149)
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(5 764 702)					$\Delta I_{kanpt}$
						5 764 702
Transf. suelo forestal a act. eco.					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
					456 813 970	(456 813 970)
Agua Subterránea	4 106 789					$AG_{kanp}$
						(4 106 789)
<b>PINE1</b>	<b>PINE1</b>	X - M	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$
	<b>5 593 477 046</b>	(113 850 270)	5 086 378 663	1 061 989 780		(441 041 127)
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$
Activos producidos				1 548 093 796		
Madera						46 616 513
Petróleo					87 546 261	
Suelo					1 710 136 851	17 264 819 593
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$
Activos producidos				20 632 551 687		
Madera						2 204 823 971
Petróleo					1 130 443 412	
Suelo					8 920 629 896	95 225 931 236

**COMPLEMENTARIO. PINE Y BALANCES DE LOS ACTIVOS  
VALORACIÓN ALTERNATIVA CON BASE EN LA RENTA NETA  
Y UNA DISMINUCIÓN POR AGOTAMIENTO**

CUADRO 46.1

(Miles de pesos)

<b>2002</b>		
Existencias de apertura		
madera		2 172 776 905
petróleo		1 114 143 501
PETRÓLEO		
Variación (Adiciones y disminuciones)		(34 449 079)
Agotamiento		
valuado con base en:		
renta neta		(36 797 270)
disminución por agotamiento		(12 021 915)
MADERA, reducción neta		
valuado con base en:		
renta neta		(14 569 447)
disminución por agotamiento		(2 900 595)
AGUA, sobreexplotación		
valuado con base en:		
método alternativo		(4 106 789)
<b>PIN</b>		<b>5 648 950 552</b>
Ajuste a PINE1		36 444 207
<b>PINE1</b>		<b>5 593 477 046</b>
<b>PINE1. Ajustado</b>		<b>5 629 921 252</b>
Revaluación, basada en		
renta neta		134 162 774
disminución por agotamiento		97 718 567
Ajuste a la revaluación		(36 444 207)
Existencias de cierre		
Madera		2 204 823 971
Petróleo		1 130 443 412

Nota: En esta tabla, la inclusión de los resultados del agotamiento del agua subterránea tienen fines cuantitativos para el cálculo del PINE1, aunque no intervienen en el comparativo de las valorizaciones.

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA, USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 47

(Miles de pesos)

2003	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE	
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$
Activos producidos				20 632 551 687		
Madera						2 204 823 971
Petróleo					1 130 443 412	
Suelo					8 920 629 896	95 225 931 236
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	11 389 693 983	2 030 025 354				
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$		
Total	4 497 701 501	1 916 752 348	5 592 524 132	1 412 741 356		
<b>PIB</b>	<b>6 891 992 482</b>	(113 273 006)	5 592 524 132	1 412 741 356		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	692 513 953			(692 513 953)		
<b>PIN</b>	<b>6 199 478 529</b>	(113 273 006)	5 592 524 132	720 227 403		
USOS AMBIENTALES	$C_{ag}$					
TOTAL	57 162 762					
Aspectos, extracción de petróleo					$(AG_{kenpt})$	
Agotamiento de petróleo	35 387 503				(35 387 503)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
					(9 015 228)	9 015 228
Cambios en el volumen de los recursos forestales						$AG_{kanp}$
Utilización económica directa	21 876 105					(21 876 105)
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(4 522 440)					$\Delta I_{kanpt}$
						4 522 440
Transf. suelo forestal a act. eco.					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
					460 364 932	(460 364 932)
Agua Subterránea	4 421 594					$AG_{kanp}$
						(4 421 594)
<b>PINE1</b>	<b>6 142 315 767</b>	(113 273 006)	5 592 524 132	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$
				1 136 189 604		(473 124 962)
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$
Activos producidos				1 614 573 017		
Madera						48 983 568
Petróleo					(29 552 392)	
Suelo					2 511 242 811	20 965 340 648
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$
Activos producidos				22 967 352 107		
Madera						2 236 453 874
Petróleo					1 056 488 289	
Suelo					10 971 507 775	115 730 906 952

**COMPLEMENTARIO. PINE Y BALANCES DE LOS ACTIVOS  
VALORACIÓN ALTERNATIVA CON BASE EN LA RENTA NETA  
Y UNA DISMINUCIÓN POR AGOTAMIENTO**

CUADRO 47.1

(Miles de pesos)

<b>2003</b>		
Existencias de apertura		
madera		2 204 823 971
petróleo		1 130 443 412
<b>PETRÓLEO</b>		
Variación (Adiciones y disminuciones)		(9 015 228)
Agotamiento		
valuado con base en:		
renta neta		(35 387 503)
disminución por agotamiento		(12 760 755)
<b>MADERA, reducción neta</b>		
valuado con base en:		
renta neta		(17 353 665)
disminución por agotamiento		(3 471 363)
<b>AGUA, sobreexplotación</b>		
valuado con base en:		
método alternativo		(4 421 594)
	<b>PIN</b>	<b>6 199 478 529</b>
Ajuste a PINE1		36 509 050
<b>PINE1</b>		<b>6 142 315 767</b>
<b>PINE1. Ajustado</b>		<b>6 178 824 817</b>
Revaluación, basada en		
renta neta		19 431 176
disminución por agotamiento		(17 077 874)
Ajuste a la revaluación		(36 509 050)
Existencias de cierre		
Madera		2 236 453 874
Petróleo		1 056 488 289

Nota: En esta tabla, la inclusión de los resultados del agotamiento del agua subterránea tienen fines cuantitativos para el cálculo del PINE1, aunque no intervienen en el comparativo de las valorizaciones.

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA, USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 48

(Miles de pesos)

2004	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE	
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$
Activos producidos				22 967 352 107		
Madera						2 236 453 874
Petróleo					1 056 488 289	
Suelo					10 971 507 775	115 730 906 952
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	12 815 257 250	2 438 042 835				
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$		
Total	5 106 161 442	2 280 508 154	6 167 385 313	1 699 245 176		
<b>PIB</b>	<b>7 709 095 808</b>	(157 534 681)	6 167 385 313	1 699 245 176		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	768 806 274			(768 806 274)		
<b>PIN</b>	<b>6 940 289 534</b>	(157 534 681)	6 167 385 313	930 438 902		
USOS AMBIENTALES	$C_{ag}$					
TOTAL	69 872 918					
Aspectos, extracción de petróleo					$(AG_{kenpt})$	
Agotamiento de petróleo	39 091 852				(39 091 852)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
					11 746 000	(11 746 000)
Cambios en el volumen de los recursos forestales						$AG_{kanp}$
Utilización económica directa	34 462 995					(34 462 995)
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(8 690 213)					$\Delta I_{kanpt}$
						8 690 213
Transf. suelo forestal a act. eco.					$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
					465 542 448	(465 542 448)
Agua Subterránea	5 008 284					$AG_{kanp}$
						(5 008 284)
<b>PINE1</b>	<b>6 870 416 616</b>	(157 534 681)	6 167 385 313	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$
				1 368 635 498		(508 069 513)
REVALUACIÓN				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$
Activos producidos				1 651 988 483		
Madera						113 430 235
Petróleo					117 615 768	
Suelo					2 974 017 301	25 479 802 153
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$
Activos producidos				25 549 779 491		
Madera						2 324 111 329
Petróleo					1 146 758 205	
Suelo					13 479 982 628	140 745 166 657

**COMPLEMENTARIO. PINE Y BALANCES DE LOS ACTIVOS  
VALORACIÓN ALTERNATIVA CON BASE EN LA RENTA NETA  
Y UNA DISMINUCIÓN POR AGOTAMIENTO**

CUADRO 48.1

(Miles de pesos)

<b>2004</b>		
Existencias de apertura		
madera		2 236 453 874
petróleo		1 056 488 289
PETRÓLEO		
Variación (Adiciones y disminuciones)		11 746 000
Agotamiento		
valuado con base en:		
renta neta		(39 091 852)
disminución por agotamiento		(12 760 755)
MADERA, reducción neta		
valuado con base en:		
renta neta		(25 772 782)
disminución por agotamiento		(5 444 135)
AGUA, sobreexplotación		
valuado con base en:		
método alternativo		(5 008 284)
<b>PIN</b>		<b>6 940 289 534</b>
Ajuste a PINE1		46 659 745
<b>PINE1</b>		<b>6 870 416 616</b>
<b>PINE1. Ajustado</b>		<b>6 917 076 361</b>
Revaluación, basada en		
renta neta		231 046 005
disminución por agotamiento		184 386 261
Ajuste a la revaluación		(46 659 745)
Existencias de cierre		
Madera		2 324 111 329
Petróleo		1 146 758 205

Nota: En esta tabla, la inclusión de los resultados del agotamiento del agua subterránea tienen fines cuantitativos para el cálculo del PINE1, aunque no intervienen en el comparativo de las valorizaciones.



Esquema del SCNM  
Ampliado con los Balances  
de los Activos y Ajustes por  
Degradación y Gastos de  
Protección Ambiental  
(Miles de pesos)



**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

CUADRO 49

(Miles de pesos)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Capital producido	Activos eco. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$
Activos producidos				11 571 137 783		1 561 826 844
Madera					693 160 414	
Petróleo					5 393 005 817	44 053 988 646
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	7 890 783 965	1 488 559 319				
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$		
Total	3 296 059 730	1 414 075 325	3 590 596 600	1 078 611 629		
Gastos de protección ambiental <sup>1/</sup>						
actividad económica	15 108 443			9 602 494		
servicios a hogares	1 724 944					
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$		
	<b>4 594 724 235</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	1 078 611 629		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	461 859 808			(461 859 808)		
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{n_t}$		
	<b>4 132 864 427</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	616 751 821		
USOS AMBIENTALES	$C_{ag}$				$\Delta I_{kenpt}$ ( $AG_{kenpt}$ )	$\Delta I_{kanpt}$ ( $AG_{kanpt}$ )
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	44 486 775				431 796 729	(476 283 504)
<b>PINE1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$
	<b>4 088 377 652</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	1 048 548 550		(476 283 504)
Aspectos de la degradación	$C_{dg}$					( $DG_{kanpt}$ )
Suelo						
erosión del suelo	10 250 925					(10 250 925)
residuos sólidos	17 945 349					(17 945 349)
Agua						
contaminación del agua	27 586 155					(27 586 155)
Aire						
bióxido de azufre	26 986 553					(26 986 553)
óxido nitrógeno	8 689 334					(8 689 334)
hidrocarburos	25 198 266					(25 198 266)
monóxido de carbono	338 389 687					(338 389 687)
partículas suspendidas	872 802					(872 802)
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	455 919 070					(455 919 070)
<b>PINE2</b>	<b>PINE2</b>	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanp2t}$
	<b>3 632 458 581</b>	(74 483 994)	3 590 596 600	1 048 548 550		(932 202 575)
REVALUACIÓN:				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$
Activos producidos				1 719 571 864		
Madera						229 914 415
Petróleo					329 329 607	
Suelo					1 070 577 950	9 699 111 018
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$
Activos producidos				13 907 461 468		
Madera						1 775 909 294
Petróleo					1 030 714 677	
Suelo					6 053 105 248	53 342 621 145
Agua subterránea						
Aire						

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

CUADRO 50

(Miles de pesos)

2000	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Capital producido	Activos eco. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$
Activos producidos				13 907 461 468		1 775 909 294
Madera					1 030 714 677	
Petróleo					6 053 105 248	53 342 621 145
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	9 373 489 872	1 810 581 357				
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$		
Total	3 881 781 471	1 700 947 682	4 295 169 559	1 306 172 517		
Gastos de protección ambiental <sup>1/</sup>						
actividad económica	13 991 936			14 089 350		
servicios a hogares	2 030 697					
<b>PIB</b>	<b>5 491 708 401</b>	(X-M) (109 633 675)	C 4 295 169 559	$I_t$ 1 306 172 517		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	525 595 927			(525 595 927)		
<b>PIN</b>	<b>4 966 112 474</b>	(X-M) (109 633 675)	C 4 295 169 559	$I_{n_t}$ 780 576 590		
USOS AMBIENTALES	$C_{ag}$				$\Delta I_{kenpt}$ ( $AG_{kenpt}$ )	$\Delta I_{kanpt}$ ( $AG_{kanpt}$ )
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	55 383 401				441 013 785	(496 397 186)
<b>PINE1</b>	<b>4 910 729 073</b>	(X-M) (109 633 675)	C 4 295 169 559	$A_{ke1t}$ 1 221 590 375		$A_{kanp1t}$ (496 397 186)
Aspectos de la degradación	$C_{dg}$					( $DG_{kanpt}$ )
Suelo						
erosión del suelo	9 766 576					(9 766 576)
residuos sólidos	20 223 994					(20 223 994)
Agua						
contaminación del agua	30 709 119					(30 709 119)
Aire						
bióxido de azufre	33 044 617					(33 044 617)
óxido nitrógeno	10 599 427					(10 599 427)
hidrocarburos	28 616 576					(28 616 576)
monóxido de carbono	383 743 774					(383 743 774)
partículas suspendidas	1 070 981					(1 070 981)
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	517 775 064					(517 775 064)
<b>PINE2</b>	<b>4 392 954 009</b>	X - M (109 633 675)	C 4 295 169 559	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$ 1 221 590 375		$A_{kanp2t}$ (1 014 172 250)
REVALUACIÓN:				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$
Activos producidos				1 553 355 537		225 335 130
Madera					169 635 795	
Petróleo					1 248 878 691	11 744 135 330
Suelo						
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$
Activos producidos				16 241 393 596		1 981 053 860
Madera					1 156 148 080	
Petróleo					6 824 667 880	64 609 440 416
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

CUADRO 51

(Miles de pesos)

2001	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Capital producido	Activos eco. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$
Activos producidos				16 241 393 596		1 981 053 860
Madera					1 156 148 080	
Petróleo					6 824 667 880	64 609 440 416
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	9 741 942 765	1 730 394 185				
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$		
Total	3 932 254 573	1 601 667 652	4 728 255 022	1 210 159 703		
Gastos de protección ambiental <sup>1/</sup>						
actividad económica	17 792 723			11 861 271		
servicios a hogares	2 639 127					
<b>PIB</b>	<b>PIB</b>	(X-M)	C	$I_t$		
	<b>5 809 688 192</b>	(128 726 533)	4 728 255 022	1 210 159 703		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	568 522 400			(568 522 400)		
<b>PIN</b>	<b>PIN</b>	(X-M)	C	$I_{n_t}$		
	<b>5 241 165 792</b>	(128 726 533)	4 728 255 022	641 637 303		
USOS AMBIENTALES	$C_{ag}$				$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	51 738 793				(AG <sub>kenpt</sub> )	(AG <sub>kanpt</sub> )
					355 190 292	(406 929 085)
<b>PINE 1</b>	<b>PINE1</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$
	<b>5 189 426 999</b>	(128 726 533)	4 728 255 022	996 827 595		(406 929 085)
Aspectos de la degradación	$C_{dg}$					(DG <sub>kanpt</sub> )
Suelo						
erosión del suelo	10 177 911					(10 177 911)
residuos sólidos	21 594 375					(21 594 375)
Agua						
contaminación del agua	33 365 515					(33 365 515)
Aire						
bióxido de azufre	32 692 950					(32 692 950)
óxido nitrógeno	10 475 977					(10 475 977)
hidrocarburos	29 763 394					(29 763 394)
monóxido de carbono	400 545 110					(400 545 110)
partículas suspendidas	1 057 882					(1 057 882)
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	539 673 114					(539 673 114)
<b>PINE2</b>	<b>PINE2</b>	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanp2t}$
	<b>4 649 753 885</b>	(128 726 533)	4 728 255 022	996 827 595		(946 602 199)
REVALUACIÓN:				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$
Activos producidos				1 525 004 833		
Madera						205 999 505
Petróleo					30 311 201	
Suelo					1 258 839 481	14 224 685 543
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$
Activos producidos				18 408 035 732		
Madera						2 172 776 905
Petróleo					1 114 143 501	
Suelo					7 667 307 015	78 417 925 613
Agua subterránea						
Aire						

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

CUADRO 52

(Miles de pesos)

2002	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Capital producido	Activos eco. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$
Activos producidos				18 408 035 732		
Madera						2 172 776 905
Petróleo					1 114 143 501	
Suelo					7 667 307 015	78 417 925 613
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	10 390 120 582	1 794 948 325				
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$		
Total	4 126 983 939	1 681 098 055	5 086 378 663	1 290 608 250		
Gastos de protección ambiental <sup>1/</sup>						
actividad económica	21 929 128			10 981 662		
servicios a hogares	3 450 094					
<b>PIB</b>	<b>6 263 136 643</b>	(X-M)	C	$I_t$		
		(113 850 270)	5 086 378 663	1 290 608 250		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	614 186 091			(614 186 091)		
<b>PIN</b>	<b>5 648 950 552</b>	(X-M)	C	$I_{n_t}$		
		(113 850 270)	5 086 378 663	676 422 159		
USOS AMBIENTALES	$C_{ag}$				$\Delta I_{kenpt}$	$\Delta I_{kanpt}$
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	55 473 506				( $AG_{kenpt}$ )	( $AG_{kanpt}$ )
					397 097 025	(452 570 531)
<b>PINE1</b>	<b>5 593 477 046</b>	(X-M)	C	$A_{ke1t}$		$A_{kanp1t}$
		(113 850 270)	5 086 378 663	1 073 519 184		(452 570 531)
Aspectos de la degradación	$C_{dg}$					( $DG_{kanpt}$ )
Suelo						
erosión del suelo	10 935 717					(10 935 717)
residuos sólidos	22 606 533					(22 606 533)
Agua						
contaminación del agua	36 685 603					(36 685 603)
Aire						
bióxido de azufre	32 307 004					(32 307 004)
óxido nitrógeno	11 338 239					(11 338 239)
hidrocarburos	31 102 110					(31 102 110)
monóxido de carbono	419 243 131					(419 243 131)
partículas suspendidas	1 085 936					(1 085 936)
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	565 304 272					(565 304 272)
<b>PINE2</b>	<b>5 028 172 773</b>	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanp2t}$
		(113 850 270)	5 086 378 663	1 073 519 184		(1 017 874 803)
REVALUACIÓN:				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$
Activos producidos				1 548 093 796		
Madera						46 616 513
Petróleo					87 546 261	
Suelo					1 710 136 851	17 264 819 593
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$
Activos producidos				20 632 551 687		
Madera						2 204 823 971
Petróleo					1 130 443 412	
Suelo					8 920 629 896	95 225 931 236
Agua subterránea						
Aire						

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

CUADRO 53

(Miles de pesos)

2003	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Capital producido	Activos eco. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$
Activos producidos				20 632 551 687		2 204 823 971
Madera					1 130 443 412	
Petróleo					8 920 629 896	95 225 931 236
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	11 389 693 983	2 030 025 354				
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$		
Total	4 497 701 501	1 916 752 348	5 592 524 132	1 412 741 356		
Gastos de protección ambiental <sup>1/</sup>						
actividad económica	25 397 817			13 605 726		
servicios a hogares	3 211 682					
<b>PIB</b>	<b>6 891 992 482</b>	(X-M) (113 273 006)	C 5 592 524 132	$I_t$ 1 412 741 356		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	692 513 953			(692 513 953)		
<b>PIN</b>	<b>6 199 478 529</b>	(X-M) (113 273 006)	C 5 592 524 132	$I_{n_t}$ 720 227 403		
USOS AMBIENTALES	$C_{ag}$				$\Delta I_{kenpt}$ ( $AG_{kenpt}$ )	$\Delta I_{kanpt}$ ( $AG_{kanpt}$ )
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	57 162 762				425 007 081	(482 169 842)
<b>PINE1</b>	<b>6 142 315 767</b>	(X-M) (113 273 006)	C 5 592 524 132	$A_{ke1t}$ 1 145 234 484		$A_{kanp1t}$ (482 169 842)
Aspectos de la degradación	$C_{dg}$					( $DG_{kanpt}$ )
Suelo						
erosión del suelo	11 222 906					(11 222 906)
residuos sólidos	24 208 383					(24 208 383)
Agua						
contaminación del agua	38 178 279					(38 178 279)
Aire						
bióxido de azufre	33 853 518					(33 853 518)
óxido nitrógeno	11 986 229					(11 986 229)
hidrocarburos	33 331 386					(33 331 386)
monóxido de carbono	442 872 579					(442 872 579)
partículas suspendidas	1 138 055					(1 138 055)
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	596 791 335					(596 791 335)
<b>PINE2</b>	<b>5 545 524 432</b>	X - M (113 273 006)	C 5 592 524 132	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$ 1 145 234 484		$A_{kanp2t}$ (1 078 961 178)
REVALUACIÓN:				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$
Activos producidos				1 614 573 017		48 983 568
Madera					(29 552 392)	
Petróleo					2 511 242 811	20 965 340 648
Suelo						
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$
Activos producidos				22 967 352 107		2 236 453 874
Madera					1 056 488 289	
Petróleo					10 971 507 775	115 730 906 952
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

**ESQUEMA DEL SCNM AMPLIADO CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

CUADRO 54

(Miles de pesos)

2004	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Capital producido	Activos eco. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				$K_{ept}$	$K_{enpt}$	$K_{anpt}$
Activos producidos				22 967 352 107		2 236 453 874
Madera					1 056 488 289	
Petróleo					10 971 507 775	115 730 906 952
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	12 815 257 250	2 438 042 835				
USOS ECONÓMICOS	$C_i$	X	C	$I_t$		
Total	5 106 161 442	2 280 508 154	6 167 385 313	1 699 245 176		
Gastos de protección ambiental <sup>1/</sup>						
actividad económica	27 677 627			14 821 904		
servicios a hogares	3 074 485					
<b>PIB</b>	<b>7 709 095 808</b>	(X-M) (157 534 681)	C 6 167 385 313	$I_t$ 1 699 245 176		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	768 806 274			(768 806 274)		
<b>PIN</b>	<b>6 940 289 534</b>	(X-M) (157 534 681)	C 6 167 385 313	$I_{n_t}$ 930 438 902		
USOS AMBIENTALES	$C_{ag}$				$\Delta I_{kenpt}$ ( $AG_{kenpt}$ )	$\Delta I_{kanpt}$ ( $AG_{kanpt}$ )
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	69 872 918				455 577 024	(525 449 941)
<b>PINE1</b>	<b>6 870 416 616</b>	(X-M) (157 534 681)	C 6 167 385 313	$A_{ke1t}$ 1 386 015 926		$A_{kanp1t}$ (525 449 941)
Aspectos de la degradación	$C_{dg}$					( $DG_{kanpt}$ )
Suelo						
erosión del suelo	11 310 871					(11 310 871)
residuos sólidos	26 273 717					(26 273 717)
Agua						
contaminación del agua	41 695 344					(41 695 344)
Aire						
bióxido de azufre	37 166 221					(37 166 221)
óxido nitrógeno	13 446 103					(13 446 103)
hidrocarburos	36 143 883					(36 143 883)
monóxido de carbono	475 162 785					(475 162 785)
partículas suspendidas	1 271 666					(1 271 666)
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	642 470 590					(642 470 590)
<b>PINE2</b>	<b>6 227 946 026</b>	X - M (157 534 681)	C 6 167 385 313	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$ 1 386 015 926		$A_{kanp2t}$ (1 167 920 532)
REVALUACIÓN:				$R_{kept}$	$R_{kenpt}$	$R_{kanpt}$
Activos producidos				1 651 988 483		113 430 235
Madera					117 615 768	
Petróleo					2 974 017 301	25 479 802 153
Suelo						
ACTIVOS DE CIERRE				$K_{ept+1}$	$K_{enpt+1}$	$K_{anpt+1}$
Activos producidos				25 549 779 491		2 324 111 329
Madera					1 146 758 205	
Petróleo					13 479 982 628	140 745 166 657
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

Análisis Comparativo de la  
Distribución del Gasto del PIN,  
PINE1 y PINE2  
(Miles de pesos)



**ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL GASTO DEL PIN, PINE1 y PINE2**

CUADRO 55

1999	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
<b>Producto neto/gasto</b>	<b>4 132 864 427</b>		<b>4 088 377 652</b>		<b>3 632 458 581</b>	
Consumo final	3 590 596 600	86.88%	3 590 596 600	87.82%	3 590 596 600	98.85%
Acumulación de capital, neta	616 751 821	14.92%	572 265 046	14.00%	116 345 975	3.20%
Activos económicos	616 751 821	14.92%	616 751 821	15.09%	616 751 821	16.98%
Activos ambientales			(44 486 775)	(1.09%)	(500 405 846)	(13.78%)
Exportaciones-Importaciones	(74 483 994)	(1.80%)	(74 483 994)	(1.82%)	(74 483 994)	(2.05%)

<b>Control total</b>	<b>4 132 864 427</b>
----------------------	----------------------

<b>4 088 377 652</b>
----------------------

<b>3 632 458 581</b>
----------------------

**ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL GASTO DEL PIN, PINE1 y PINE2**

CUADRO 56

2000	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
<b>Producto neto/gasto</b>	<b>4 966 112 474</b>		<b>4 910 729 073</b>		<b>4 392 954 009</b>	
Consumo final	4 295 169 559	86.49%	4 295 169 559	87.47%	4 295 169 559	97.77%
Acumulación de capital, neta	780 576 590	15.72%	725 193 189	14.77%	207 418 125	4.72%
Activos económicos	780 576 590	15.72%	780 576 590	15.90%	780 576 590	17.77%
Activos ambientales			(55 383 401)	(1.13%)	(573 158 465)	(13.05%)
Exportaciones-Importaciones	(109 633 675)	(2.21%)	(109 633 675)	(2.23%)	(109 633 675)	(2.50%)

<b>Control total</b>	<b>4 966 112 474</b>
----------------------	----------------------

<b>4 910 729 073</b>
----------------------

<b>4 392 954 009</b>
----------------------

**ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL GASTO DEL PIN, PINE1 y PINE2**

CUADRO 57

2001	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
<b>Producto neto/gasto</b>	<b>5 241 165 792</b>		<b>5 189 426 999</b>		<b>4 649 753 885</b>	
Consumo final	4 728 255 022	90.21%	4 728 255 022	91.11%	4 728 255 022	101.69%
Acumulación de capital, neta	641 637 303	12.24%	589 898 510	11.37%	50 225 396	1.08%
Activos económicos	641 637 303	12.24%	641 637 303	12.36%	641 637 303	13.80%
Activos ambientales			(51 738 793)	(1.00%)	(591 411 907)	(12.72%)
Exportaciones-Importaciones	(128 726 533)	(2.46%)	(128 726 533)	(2.48%)	(128 726 533)	(2.77%)

<b>Control total</b>	<b>5 241 165 792</b>
----------------------	----------------------

<b>5 189 426 999</b>
----------------------

<b>4 649 753 885</b>
----------------------

**ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL GASTO DEL PIN, PINE1 y PINE2**

CUADRO 58

2002	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
<b>Producto neto/gasto</b>	<b>5 648 950 552</b>		<b>5 593 477 046</b>		<b>5 028 172 773</b>	
Consumo final	5 086 378 663	90.04%	5 086 378 663	90.93%	5 086 378 663	101.16%
Acumulación de capital, neta	676 422 159	11.97%	620 948 653	11.10%	55 644 380	1.11%
Activos económicos	676 422 159	11.97%	676 422 159	12.09%	676 422 159	13.45%
Activos ambientales			(55 473 506)	(0.99%)	(620 777 779)	(12.35%)
Exportaciones-Importaciones	(113 850 270)	(2.02%)	(113 850 270)	(2.04%)	(113 850 270)	(2.26%)

<b>Control total</b>	<b>5 648 950 552</b>
----------------------	----------------------

<b>5 593 477 046</b>
----------------------

<b>5 028 172 773</b>
----------------------

**ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL GASTO DEL PIN, PINE1 y PINE2**

CUADRO 59

2003	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
<b>Producto neto/gasto</b>	<b>6 199 478 529</b>		<b>6 142 315 767</b>		<b>5 545 524 432</b>	
Consumo final	5 592 524 132	90.21%	5 592 524 132	91.05%	5 592 524 132	100.85%
Acumulación de capital, neta	720 227 403	11.62%	663 064 641	10.80%	66 273 306	1.20%
Activos económicos	720 227 403	11.62%	720 227 403	11.73%	720 227 403	12.99%
Activos ambientales			(57 162 762)	(0.93%)	(653 954 097)	(11.79%)
Exportaciones-Importaciones	(113 273 006)	(1.83%)	(113 273 006)	(1.84%)	(113 273 006)	(2.04%)

<b>Control total</b>	<b>6 199 478 529</b>
----------------------	----------------------

<b>6 142 315 767</b>
----------------------

<b>5 545 524 432</b>
----------------------

**ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL GASTO DEL PIN, PINE1 y PINE2**

CUADRO 60

2004	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
<b>Producto neto/gasto</b>	<b>6 940 289 534</b>		<b>6 870 416 616</b>		<b>6 227 946 026</b>	
Consumo final	6 167 385 313	88.86%	6 167 385 313	89.77%	6 167 385 313	99.03%
Acumulación de capital, neta	930 438 902	13.41%	860 565 984	12.53%	218 095 394	3.50%
Activos económicos	930 438 902	13.41%	930 438 902	13.54%	930 438 902	14.94%
Activos ambientales			(69 872 918)	(1.02%)	(712 343 508)	(11.44%)
Exportaciones-Importaciones	(157 534 681)	(2.27%)	(157 534 681)	(2.29%)	(157 534 681)	(2.53%)

<b>Control total</b>	<b>6 940 289 534</b>
----------------------	----------------------

<b>6 870 416 616</b>
----------------------

<b>6 227 946 026</b>
----------------------



Producción por Actividades  
Económicas  
(Miles de pesos)

## PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(Miles de pesos)

1999	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCCIÓN	174 205 603	100 909 117	11 608 575	11 154 050	52 997 103	35 058 364	2 726 531 581	112 152 165	446 693 510
CONSUMO INTERMEDIO	47 727 956	48 893 460	2 161 704	5 291 156	13 095 426	14 820 461	1 842 200 250	55 598 302	239 416 329
Gastos de protección ambiental <sup>1/</sup>									
actividad económica	...		136 562	98 198	2 719 323		2 014	64 331	
servicios a hogares									
<b>PIB</b>	<b>126 477 647</b>	<b>52 015 657</b>	<b>9 446 871</b>	<b>5 862 894</b>	<b>39 901 677</b>	<b>20 237 903</b>	<b>884 331 331</b>	<b>56 553 863</b>	<b>207 277 181</b>
DEPRECIACIÓN	24 687 031	12 399 477	1 880 667	1 120 369	14 426 388	3 540 551	128 395 385	19 064 390	27 953 250
<b>PI N (Yn)</b>	<b>101 790 616</b>	<b>39 616 180</b>	<b>7 566 204</b>	<b>4 742 525</b>	<b>25 475 289</b>	<b>16 697 352</b>	<b>755 935 946</b>	<b>37 489 473</b>	<b>179 323 931</b>
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	8 558 372	429 844	(341 361)		25 475 289		386 809		8 549 572
Petróleo									
agotamiento de petróleo					25 475 289				
Cambios en el volumen de los recursos forestales									
Utilización económica directa	7 278 951		6 550 219						8 549 572
Otras acumulaciones y variaciones de activos	91 997		(6 891 580)						
Agua									
uso de agua subterránea	1 187 424	429 844					386 809		
<b>P I N E 1 (Yn 1)</b>	<b>93 232 244</b>	<b>39 186 337</b>	<b>7 907 565</b>	<b>4 742 525</b>	...	<b>16 697 352</b>	<b>755 549 137</b>	<b>37 489 473</b>	<b>170 774 359</b>
Degradación									
TOTAL (Cdg)	798 584	19 228 829	1 735 334		3 264 945		15 228 914	19 332 603	
Tierra									
erosión del suelo	798 584	7 717 007	1 735 334						
residuos sólidos									
Agua									
contaminación del agua		11 511 822					9 437 720		
Aire									
bióxido de azufre					2 217 525		4 593 418	17 450 628	
óxidos de nitrógeno					876 276		967 972	1 328 905	
hidrocarburos					8 070		11 352	28 849	
monóxido de carbono					86 026		89 552	61 403	
partículas suspendidas					77 047		128 900	462 818	
<b>P I N E 2 (Yn 2)</b>	<b>92 433 660</b>	<b>19 957 508</b>	<b>6 172 231</b>	<b>4 742 525</b>	<b>(3 264 945)</b>	<b>16 697 352</b>	<b>740 320 223</b>	<b>18 156 870</b>	<b>170 774 359</b>

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administra- ción pública	Hogares	PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1999
1 142 620 732	687 560 189	1 773 574 313	227 737 322		P 7 502 802 624	387 981 341	7 890 783 965	PRODUCCIÓN
301 970 681	218 903 455	433 141 324	72 839 226		Ci 3 296 059 730		3 296 059 730	CONSUMO INTERMEDIO
		5 406 735	6 681 281		15 108 443		15 108 443	Gastos de protección ambiental
				1 724 944	1 724 944		1 724 944	actividad económica servicios a hogares
<b>840 650 051</b>	<b>468 656 734</b>	<b>1 340 432 989</b>	<b>154 898 096</b>		<b>4 206 742 894</b>	<b>387 981 341</b>	<b>4 594 724 235</b>	<b>PIB</b>
28 423 283	40 149 357	159 816 173	3 487		461 859 808		461 859 808	DEPRECIACIÓN
<b>812 226 768</b>	<b>428 507 377</b>	<b>1 180 616 816</b>	<b>154 894 609</b>		<b>3 744 883 086</b>	<b>387 981 341</b>	<b>4 132 864 427</b>	<b>PI N (Yn)</b>
		18 690	310 262	1 099 298	Cag 44 486 775		44 486 775	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					25 475 289		25 475 289	Petróleo agotamiento de petróleo
					22 378 742		22 378 742	Cambios en el volumen de los recursos forestales
		252 806			(6 546 777)		(6 546 777)	Utilización económica directa Otras acumulaciones y variaciones de activos
		18 690	57 456	1 099 298	3 179 521		3 179 521	Agua uso de agua subterránea
<b>812 226 768</b>	<b>428 507 377</b>	<b>1 180 598 126</b>	<b>154 584 347</b>	<b>(1 099 298)</b>	<b>3 700 396 311</b>	<b>387 981 341</b>	<b>4 088 377 652</b>	<b>P I N E 1 (Yn 1)</b>
	321 255 377	70 940		75 003 545	Cdg 455 919 070		455 919 070	Degradación TOTAL (Cdg)
					10 250 925		10 250 925	Tierra erosión del suelo
				17 945 349	17 945 349		17 945 349	residuos sólidos
					6 636 613	27 586 155	27 586 155	Agua contaminación del agua
	2 445 154	42 806		237 022	26 986 553		26 986 553	Aire bióxido de azufre
	4 799 195	24 155		692 830	8 689 334		8 689 334	óxidos de nitrógeno
	21 242 095	193		3 907 707	25 198 266		25 198 266	hidrocarburos
	292 586 026	2 920		45 563 760	338 389 687		338 389 687	monóxido de carbono
	182 907	866		20 265	872 802		872 802	partículas suspendidas
<b>812 226 768</b>	<b>107 252 000</b>	<b>1 180 527 186</b>	<b>154 584 347</b>	<b>(76 102 843)</b>	<b>3 244 477 240</b>	<b>387 981 341</b>	<b>3 632 458 581</b>	<b>P I N E 2 (Yn 2)</b>

## PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(Miles de pesos)

<b>2000</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCCIÓN	176 265 155	112 269 998	13 944 577	12 164 854	63 552 754	39 013 027	3 164 626 806	139 596 648	556 059 111
CONSUMO INTERMEDIO	50 675 086	53 733 497	2 565 140	5 719 157	15 391 198	16 996 797	2 151 029 245	83 704 270	297 594 497
Gastos de protección ambiental <sup>1/</sup>									
actividad económica	4 456		341 895	10 161	1 527 932		3 995	64 058	
servicios a hogares									
<b>P I B</b>	<b>125 590 069</b>	<b>58 536 501</b>	<b>11 379 437</b>	<b>6 445 697</b>	<b>48 161 556</b>	<b>22 016 230</b>	<b>1 013 597 561</b>	<b>55 892 378</b>	<b>258 464 614</b>
DEPRECIACIÓN	28 089 533	14 108 440	2 139 871	1 274 785	16 494 782	4 028 529	146 091 541	21 691 949	31 805 920
<b>P I N (Yn)</b>	<b>97 500 536</b>	<b>44 428 061</b>	<b>9 239 566</b>	<b>5 170 912</b>	<b>31 666 774</b>	<b>17 987 701</b>	<b>867 506 020</b>	<b>34 200 429</b>	<b>226 658 694</b>
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	3 767 434	16 507 868	504 986		31 666 774		451 575		544 761
Petróleo									
agotamiento de petróleo					31 666 774				
Cambios en el volumen de los recursos forestales									
Utilización económica directa		16 045 611	7 550 251						544 761
Otras acumulaciones y variaciones de activos	2 461 610		(7 045 265)						
Agua									
uso de agua subterránea	1 305 824	462 257					451 575		
<b>P I N E 1 (Yn 1)</b>	<b>93 733 102</b>	<b>27 920 192</b>	<b>8 734 580</b>	<b>5 170 912</b>	...	<b>17 987 701</b>	<b>867 054 445</b>	<b>34 200 429</b>	<b>226 113 933</b>
Degradación									
TOTAL (Cdg)	670 334	19 874 000	1 836 239		4 137 534		17 474 365	24 176 737	
Tierra									
erosión del suelo	670 334	7 260 003	1 836 239						
residuos sólidos									
Agua									
contaminación del agua		12 613 997					10 622 170		
Aire									
bióxido de azufre					2 623 062		5 407 116	21 750 855	
óxidos de nitrógeno					1 277 007		1 170 704	1 727 075	
hidrocarburos					11 060		13 544	36 383	
monóxido de carbono					127 403		109 636	85 163	
partículas suspendidas					99 001		151 195	577 261	
<b>P I N E 2 (Yn 2)</b>	<b>93 062 768</b>	<b>8 046 193</b>	<b>6 898 341</b>	<b>5 170 912</b>	<b>(4 137 534)</b>	<b>17 987 701</b>	<b>849 580 081</b>	<b>10 023 692</b>	<b>226 113 933</b>

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administra- ción pública	Hogares	PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	2000
1 422 457 133	819 625 034	2 060 889 056	284 834 999		P 8 865 299 152	508 190 720	9 373 489 872	PRODUCCIÓN
356 829 599	262 785 441	499 195 014	85 562 530		Ci 3 881 781 471		3 881 781 471	CONSUMO INTERMEDIO
		6 306 343	5 733 096		13 991 936		13 991 936	Gastos de protección ambiental
				2 030 697	2 030 697		2 030 697	actividad económica servicios a hogares
<b>1 065 627 534</b>	<b>556 839 593</b>	<b>1 561 694 042</b>	<b>199 272 469</b>		<b>4 983 517 681</b>	<b>508 190 720</b>	<b>5 491 708 401</b>	<b>PIB</b>
32 340 735	45 682 961	181 842 913	3 968		525 595 927		525 595 927	DEPRECIACIÓN
<b>1 033 286 799</b>	<b>511 156 632</b>	<b>1 379 851 129</b>	<b>199 268 501</b>		<b>4 457 921 754</b>	<b>508 190 720</b>	<b>4 966 112 474</b>	<b>PI N (Yn)</b>
		20 738	701 546	1 217 718	Cag 55 383 401		55 383 401	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					31 666 774		31 666 774	Petróleo agotamiento de petróleo
					24 140 623		24 140 623	Cambios en el volumen de los recursos forestales
		633 596			(3 950 059)		(3 950 059)	Utilización económica directa Otras acumulaciones y variaciones de activos
		20 738	67 950	1 217 718	3 526 063		3 526 063	Agua uso de agua subterránea
<b>1 033 286 799</b>	<b>511 156 632</b>	<b>1 379 830 391</b>	<b>198 566 955</b>	<b>(1 217 718)</b>	<b>4 402 538 353</b>	<b>508 190 720</b>	<b>4 910 729 073</b>	<b>P I N E 1 (Yn 1)</b>
	366 835 556	84 718		82 685 582	Cdg 517 775 064		517 775 064	Degradación TOTAL (Cdg)
					9 766 576		9 766 576	Tierra erosión del suelo
				20 223 994	20 223 994		20 223 994	residuos sólidos
				7 472 952	30 709 119		30 709 119	Agua contaminación del agua
	2 955 251	49 843		258 490	33 044 617		33 044 617	Aire bióxido de azufre
	5 639 085	29 972		755 584	10 599 427		10 599 427	óxidos de nitrógeno
	24 293 695	236		4 261 657	28 616 576		28 616 576	hidrocarburos
	333 727 172	3 596		49 690 804	383 743 774		383 743 774	monóxido de carbono
	220 352	1 071		22 100	1 070 981		1 070 981	partículas suspendidas
<b>1 033 286 799</b>	<b>144 321 076</b>	<b>1 379 745 673</b>	<b>198 566 955</b>	<b>(83 903 299)</b>	<b>3 884 763 289</b>	<b>508 190 720</b>	<b>4 392 954 009</b>	<b>P I N E 2 (Yn 2)</b>

## PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(Miles de pesos)

<b>2001</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCCIÓN	191 389 406	119 512 538	14 415 646	12 984 787	66 767 562	38 244 758	3 113 581 244	152 606 552	574 176 267
CONSUMO INTERMEDIO	55 596 099	57 057 758	2 572 953	6 205 683	15 129 245	17 383 218	2 082 363 652	90 125 573	303 533 293
Gastos de protección ambiental <sup>1/</sup>									
actividad económica	12 628		478 655	...	2 810 343		2 111	77 959	
servicios a hogares									
<b>P I B</b>	<b>135 793 307</b>	<b>62 454 780</b>	<b>11 842 693</b>	<b>6 779 104</b>	<b>51 638 317</b>	<b>20 861 540</b>	<b>1 031 217 592</b>	<b>62 480 979</b>	<b>270 642 974</b>
DEPRECIACIÓN	30 379 545	15 258 638	2 314 325	1 378 712	17 916 541	4 356 957	158 001 723	23 460 396	34 398 913
<b>P I N (Yn)</b>	<b>105 413 762</b>	<b>47 196 142</b>	<b>9 528 368</b>	<b>5 400 392</b>	<b>33 721 776</b>	<b>16 504 583</b>	<b>873 215 869</b>	<b>39 020 583</b>	<b>236 244 061</b>
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	2 738 298	13 374 450	(1 485 572)		33 721 776		521 302		477 661
Petróleo									
agotamiento de petróleo					33 721 776				
Cambios en el volumen de los recursos forestales									
Utilización económica directa		12 890 461	6 561 201						477 661
Otras acumulaciones y variaciones de activos	1 387 731		(8 046 773)						
Agua									
uso de agua subterránea	1 350 567	483 989					521 302		
<b>P I N E 1 (Yn 1)</b>	<b>102 675 464</b>	<b>33 821 693</b>	<b>11 013 940</b>	<b>5 400 392</b>	<b>...</b>	<b>16 504 583</b>	<b>872 694 567</b>	<b>39 020 583</b>	<b>235 766 400</b>
Degradación									
TOTAL (Cdg)	631 688	20 980 058	1 993 054		3 770 692		18 346 911	24 283 845	
Tierra									
erosión del suelo	631 688	7 553 169	1 993 054						
residuos sólidos									
Agua									
contaminación del agua		13 426 889					11 702 121		
Aire									
bióxido de azufre					2 488 098		5 280 245	21 751 024	
óxidos de nitrógeno					1 077 581		1 101 183	1 819 679	
hidrocarburos					9 632		12 997	36 986	
monóxido de carbono					107 563		100 588	93 952	
partículas suspendidas					87 818		149 777	582 205	
<b>P I N E 2 (Yn 2)</b>	<b>102 043 776</b>	<b>12 841 635</b>	<b>9 020 886</b>	<b>5 400 392</b>	<b>(3 770 692)</b>	<b>16 504 583</b>	<b>854 347 656</b>	<b>14 736 738</b>	<b>235 766 400</b>

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administra- ción pública	Hogares	PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	2001
1 455 970 608	874 656 085	2 283 305 860	304 296 900		P 9 201 908 213	540 034 552	9 741 942 765	PRODUCCIÓN
365 806 125	279 589 904	574 159 948	82 731 122		Ci 3 932 254 573		3 932 254 573	CONSUMO INTERMEDIO
		6 852 117	7 558 910		17 792 723		17 792 723	Gastos de protección ambiental
				2 639 127	2 639 127		2 639 127	actividad económica servicios a hogares
<b>1 090 164 483</b>	<b>595 066 181</b>	<b>1 709 145 912</b>	<b>221 565 778</b>		<b>5 269 653 640</b>	<b>540 034 552</b>	<b>5 809 688 192</b>	<b>PIB</b>
34 977 329	49 407 286	196 667 744	4 291		568 522 400		568 522 400	DEPRECIACIÓN
<b>1 055 187 154</b>	<b>545 658 895</b>	<b>1 512 478 168</b>	<b>221 561 487</b>		<b>4 701 131 240</b>	<b>540 034 552</b>	<b>5 241 165 792</b>	<b>PI N (Yn)</b>
		22 521	1 080 265	1 288 092	Cag 51 738 793		51 738 793	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					33 721 776		33 721 776	Petróleo agotamiento de petróleo
					19 929 323		19 929 323	Cambios en el volumen de los recursos forestales
		1 006 179			(5 652 863)		(5 652 863)	Utilización económica directa Otras acumulaciones y variaciones de activos
		22 521	74 086	1 288 092	3 740 557		3 740 557	Agua uso de agua subterránea
<b>1 055 187 154</b>	<b>545 658 895</b>	<b>1 512 455 648</b>	<b>220 481 221</b>	<b>(1 288 092)</b>	<b>4 649 392 447</b>	<b>540 034 552</b>	<b>5 189 426 999</b>	<b>P I N E 1 (Yn 1)</b>
	383 592 643	81 348		85 992 875	Cdg 539 673 114		539 673 114	Degradación TOTAL (Cdg)
					10 177 911		10 177 911	Tierra erosión del suelo
				21 594 375	21 594 375		21 594 375	residuos sólidos
				8 236 506	33 365 515		33 365 515	Agua contaminación del agua
	2 863 340	46 236		264 006	32 692 950		32 692 950	Aire bióxido de azufre
	5 675 616	30 212		771 707	10 475 977		10 475 977	óxidos de nitrógeno
	25 350 952	234		4 352 593	29 763 394		29 763 394	hidrocarburos
	349 488 300	3 590		50 751 117	400 545 110		400 545 110	monóxido de carbono
	214 435	1 076		22 572	1 057 882		1 057 882	partículas suspendidas
<b>1 055 187 154</b>	<b>162 066 252</b>	<b>1 512 374 300</b>	<b>220 481 221</b>	<b>(87 280 967)</b>	<b>4 109 719 333</b>	<b>540 034 552</b>	<b>4 649 753 885</b>	<b>P I N E 2 (Yn 2)</b>

## PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(Miles de pesos)

<b>2002</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCCIÓN	198 568 691	121 897 165	13 720 618	13 363 138	72 672 086	39 536 692	3 231 296 484	176 755 851	620 906 420
CONSUMO INTERMEDIO	57 747 405	58 855 201	2 427 736	6 459 487	17 053 333	17 948 901	2 162 693 685	94 874 800	328 726 556
Gastos de protección ambiental <sup>1/</sup>									
actividad económica	399 602		820 371	...	4 033 569		2 370	131 181	
servicios a hogares									
<b>P I B</b>	<b>140 821 286</b>	<b>63 041 964</b>	<b>11 292 882</b>	<b>6 903 651</b>	<b>55 618 753</b>	<b>21 587 791</b>	<b>1 068 602 799</b>	<b>81 881 051</b>	<b>292 179 864</b>
DEPRECIACIÓN	32 849 098	16 499 012	2 502 457	1 490 787	18 821 483	4 711 134	170 845 683	25 367 491	37 195 200
<b>P I N (Yn)</b>	<b>107 972 188</b>	<b>46 542 952</b>	<b>8 790 425</b>	<b>5 412 864</b>	<b>36 797 270</b>	<b>16 876 657</b>	<b>897 757 116</b>	<b>56 513 560</b>	<b>254 984 664</b>
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	4 359 045	14 510 470	(2 913 150)		36 797 270		575 794		121 652
Petróleo									
agotamiento de petróleo					36 797 270				
Cambios en el volumen de los recursos forestales									
Utilización económica directa	572 293	13 965 607	5 674 597						121 652
Otras acumulaciones y variaciones de activos	2 334 106		(8 587 747)						
Agua									
uso de agua subterránea	1 452 646	544 863					575 794		
<b>P I N E 1 (Yn 1)</b>	<b>103 613 143</b>	<b>32 032 482</b>	<b>11 703 575</b>	<b>5 412 864</b>	<b>...</b>	<b>16 876 657</b>	<b>897 181 322</b>	<b>56 513 560</b>	<b>254 863 012</b>
Degradación									
TOTAL (Cdg)	688 312	23 191 262	1 863 346		4 397 649		19 095 063	23 648 006	
Tierra									
erosión del suelo	688 312	8 384 059	1 863 346						
residuos sólidos									
Agua									
contaminación del agua		14 807 203					12 514 156		
Aire									
bióxido de azufre					2 906 001		5 026 707	21 065 151	
óxidos de nitrógeno					1 252 579		1 271 673	1 875 378	
hidrocarburos					11 223		13 763	36 540	
monóxido de carbono					124 355		120 505	102 595	
partículas suspendidas					103 491		148 259	568 342	
<b>P I N E 2 (Yn 2)</b>	<b>102 924 831</b>	<b>8 841 220</b>	<b>9 840 229</b>	<b>5 412 864</b>	<b>(4 397 649)</b>	<b>16 876 657</b>	<b>878 086 259</b>	<b>32 865 554</b>	<b>254 863 012</b>

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administra- ción pública	Hogares	PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	2002
1 534 885 844	903 334 234	2 593 536 758	341 155 774		P 9 861 629 755	528 490 827	10 390 120 582	PRODUCCIÓN
385 888 478	291 732 027	615 154 349	87 421 981		Ci 4 126 983 939		4 126 983 939	CONSUMO INTERMEDIO
		8 082 639	8 459 395		21 929 128		21 929 128	Gastos de protección ambiental <sup>VI</sup>
				3 450 094	3 450 094		3 450 094	actividad económica servicios a hogares
<b>1 148 997 366</b>	<b>611 602 207</b>	<b>1 978 382 409</b>	<b>253 733 793</b>		<b>5 734 645 816</b>	<b>528 490 827</b>	<b>6 263 136 643</b>	<b>PIB</b>
37 820 636	53 423 604	212 654 864	4 640		614 186 091		614 186 091	DEPRECIACIÓN
<b>1 111 176 730</b>	<b>558 178 603</b>	<b>1 765 727 545</b>	<b>253 729 153</b>		<b>5 120 459 725</b>	<b>528 490 827</b>	<b>5 648 950 552</b>	<b>PI N (Yn)</b>
		25 179	569 539	1 427 708	Cag 55 473 506		55 473 506	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					36 797 270		36 797 270	Petróleo agotamiento de petróleo
					20 334 149		20 334 149	Cambios en el volumen de los recursos forestales
		488 939			(5 764 702)		(5 764 702)	Utilización económica directa Otras acumulaciones y variaciones de activos
		25 179	80 600	1 427 708	4 106 789		4 106 789	Agua uso de agua subterránea
<b>1 111 176 730</b>	<b>558 178 603</b>	<b>1 765 702 366</b>	<b>253 159 615</b>	<b>(1 427 708)</b>	<b>5 064 986 218</b>	<b>528 490 827</b>	<b>5 593 477 045</b>	<b>P I N E 1 (Yn 1)</b>
	400 377 993	100 433		91 942 210	Cdg 565 304 272		565 304 272	Degradación TOTAL (Cdg)
					10 935 717		10 935 717	Tierra erosión del suelo
				22 606 533	22 606 533		22 606 533	residuos sólidos
				9 364 244	36 685 603		36 685 603	Agua contaminación del agua
	2 974 391	51 200		283 555	32 307 004		32 307 004	Aire bióxido de azufre
	6 079 295	42 485		816 828	11 338 239		11 338 239	óxidos de nitrógeno
	26 382 011	316		4 658 257	31 102 110		31 102 110	hidrocarburos
	364 702 694	4 931		54 188 052	419 243 131		419 243 131	monóxido de carbono
	239 602	1 501		24 743	1 085 936		1 085 936	partículas suspendidas
<b>1 111 176 730</b>	<b>157 800 610</b>	<b>1 765 601 933</b>	<b>253 159 615</b>	<b>(93 369 918)</b>	<b>4 499 681 946</b>	<b>528 490 827</b>	<b>5 028 172 773</b>	<b>P I N E 2 (Yn 2)</b>

## PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(Miles de pesos)

<b>2003</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCCIÓN	215 558 648	131 621 332	14 230 613	15 877 931	76 548 895	45 257 634	3 457 970 031	217 783 574	690 219 070
CONSUMO INTERMEDIO	64 253 765	63 290 357	2 531 990	7 681 007	19 485 359	19 809 104	2 334 757 005	138 182 318	363 900 298
Gastos de protección ambiental <sup>1/</sup>									
actividad económica	485 266		1 014 547	...	4 617 429		79 502	284 054	
servicios a hogares									
<b>P I B</b>	<b>151 304 883</b>	<b>68 330 975</b>	<b>11 698 623</b>	<b>8 196 924</b>	<b>57 063 536</b>	<b>25 448 530</b>	<b>1 123 213 026</b>	<b>79 601 256</b>	<b>326 318 772</b>
DEPRECIACIÓN	37 013 320	18 590 563	2 819 688	1 679 772	21 676 033	5 308 356	192 503 486	28 583 283	41 910 370
<b>P I N (Yn)</b>	<b>114 291 563</b>	<b>49 740 412</b>	<b>8 878 935</b>	<b>6 517 152</b>	<b>35 387 503</b>	<b>20 140 174</b>	<b>930 709 540</b>	<b>51 017 973</b>	<b>284 408 402</b>
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	11 068 970	12 897 510	(5 724 785)		35 387 503		609 436		322 696
Petróleo									
agotamiento de petróleo					35 387 503				
Cambios en el volumen de los recursos forestales									
Utilización económica directa	2 340 937	12 303 116	6 909 356						322 696
Otras acumulaciones y variaciones de activos	7 163 194		(12 634 141)						
Agua									
uso de agua subterránea	1 564 839	594 394					609 436		
<b>P I N E 1 (Yn 1)</b>	<b>103 222 593</b>	<b>36 842 903</b>	<b>14 603 720</b>	<b>6 517 152</b>	<b>...</b>	<b>20 140 174</b>	<b>930 100 104</b>	<b>51 017 973</b>	<b>284 085 706</b>
Degradación									
TOTAL (Cdg)	917 268	23 905 312	1 840 493		4 604 527		19 225 678	24 587 652	
Tierra									
erosión del suelo	917 268	8 465 145	1 840 493						
residuos sólidos									
Agua									
contaminación del agua		15 440 167					13 117 770		
Aire									
bióxido de azufre					3 559 776		4 662 816	21 818 968	
óxidos de nitrógeno					851 636		1 184 032	2 026 717	
hidrocarburos					9 442		12 756	38 307	
monóxido de carbono					79 910		114 383	119 225	
partículas suspendidas					103 763		133 920	584 436	
<b>P I N E 2 (Yn 2)</b>	<b>102 305 325</b>	<b>12 937 590</b>	<b>12 763 227</b>	<b>6 517 152</b>	<b>(4 604 527)</b>	<b>20 140 174</b>	<b>910 874 426</b>	<b>26 430 321</b>	<b>284 085 706</b>

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administra- ción pública	Hogares	PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	2003
1 682 448 370	958 664 049	2 850 597 548	386 470 751		P 10 743 248 446	646 445 537	11 389 693 983	PRODUCCIÓN
411 562 677	312 966 501	660 001 007	99 280 113		Ci 4 497 701 501		4 497 701 501	CONSUMO INTERMEDIO
		10 306 883	8 610 136		25 397 817		25 397 817	Gastos de protección ambiental
				3 211 682	3 211 682		3 211 682	actividad económica servicios a hogares
<b>1 270 885 693</b>	<b>645 697 548</b>	<b>2 190 596 541</b>	<b>287 190 638</b>		<b>6 245 546 945</b>	<b>646 445 537</b>	<b>6 891 992 482</b>	<b>PIB</b>
42 615 091	60 196 020	239 612 743	5 228		692 513 953		692 513 953	DEPRECIACIÓN
<b>1 228 270 602</b>	<b>585 501 528</b>	<b>1 950 983 798</b>	<b>287 185 410</b>		<b>5 553 032 992</b>	<b>646 445 537</b>	<b>6 199 478 529</b>	<b>PI N (Yn)</b>
		27 366	1 034 789	1 539 278	Cag 57 162 762		57 162 762	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					35 387 503		35 387 503	Petróleo agotamiento de petróleo
					21 876 105		21 876 105	Cambios en el volumen de los recursos forestales
		948 507			(4 522 440)		(4 522 440)	Utilización económica directa Otras acumulaciones y variaciones de activos
		27 366	86 282	1 539 278	4 421 594		4 421 594	Agua uso de agua subterránea
<b>1 228 270 602</b>	<b>585 501 528</b>	<b>1 950 956 432</b>	<b>286 150 621</b>	<b>(1 539 278)</b>	<b>5 495 870 230</b>	<b>646 445 537</b>	<b>6 142 315 767</b>	<b>P I N E 1 (Yn 1)</b>
	427 735 304	113 605		93 861 496	Cdg 596 791 335		596 791 335	Degradación TOTAL (Cdg)
					11 222 906		11 222 906	Tierra erosión del suelo
				24 208 383	24 208 383		24 208 383	residuos sólidos
				9 620 342	38 178 279		38 178 279	Agua contaminación del agua
	3 403 986	61 847		346 125	33 853 518		33 853 518	Aire bióxido de azufre
	6 947 104	44 592		932 148	11 986 229		11 986 229	óxidos de nitrógeno
	28 447 190	339		4 823 352	33 331 386		33 331 386	hidrocarburos
	388 650 263	5 244		53 903 554	442 872 579		442 872 579	monóxido de carbono
	286 761	1 583		27 593	1 138 055		1 138 055	partículas suspendidas
<b>1 228 270 602</b>	<b>157 766 224</b>	<b>1 950 842 827</b>	<b>286 150 621</b>	<b>(95 400 774)</b>	<b>4 899 078 895</b>	<b>646 445 537</b>	<b>5 545 524 432</b>	<b>P I N E 2 (Yn 2)</b>

## PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(Miles de pesos)

<b>2004</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCCIÓN	240 190 271	149 434 105	15 847 179	16 272 887	81 822 044	60 174 345	3 940 990 002	257 525 369	809 636 288
CONSUMO INTERMEDIO	70 994 402	72 243 693	2 910 836	7 891 043	17 971 999	23 320 747	2 683 936 361	164 826 332	429 402 352
Gastos de protección ambiental <sup>1/</sup>									
actividad económica	552 962		1 384 838	...	4 738 712		83 459	328 322	
servicios a hogares									
<b>P I B</b>	<b>169 195 869</b>	<b>77 190 412</b>	<b>12 936 343</b>	<b>8 381 844</b>	<b>63 850 045</b>	<b>36 853 598</b>	<b>1 257 053 641</b>	<b>92 699 037</b>	<b>380 233 936</b>
DEPRECIACIÓN	41 052 673	20 619 396	3 127 408	1 863 090	24 758 193	5 887 670	213 511 856	31 702 645	46 484 150
<b>P I N (Yn)</b>	<b>128 143 196</b>	<b>56 571 016</b>	<b>9 808 935</b>	<b>6 518 754</b>	<b>39 091 852</b>	<b>30 965 928</b>	<b>1 043 541 785</b>	<b>60 996 392</b>	<b>333 749 786</b>
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	25 058 689	673 262	(4 401 374)		39 091 852		690 300		2 389 896
Petróleo									
agotamiento de petróleo					39 091 852				
Cambios en el volumen de los recursos forestales									
Utilización económica directa	22 737 805		9 335 294						2 389 896
Otras acumulaciones y variaciones de activos	548 411		(13 736 668)						
Agua									
uso de agua subterránea	1 772 473	673 262					690 300		
<b>P I N E 1 (Yn 1)</b>	<b>103 084 506</b>	<b>55 897 754</b>	<b>14 210 309</b>	<b>6 518 754</b>	<b>...</b>	<b>30 965 928</b>	<b>1 042 851 484</b>	<b>60 996 392</b>	<b>331 359 890</b>
Degradación									
TOTAL (Cdg)	963 088	25 084 007	1 848 614		5 396 808		23 411 723	25 511 273	
Tierra									
erosión del suelo	963 088	8 499 169	1 848 614						
residuos sólidos									
Agua									
contaminación del agua		16 584 838					15 962 450		
Aire									
bióxido de azufre					4 257 121		5 792 278	22 710 972	
óxidos de nitrógeno					923 850		1 350 242	2 036 060	
hidrocarburos					10 665		15 087	39 471	
monóxido de carbono					87 180		129 201	112 856	
partículas suspendidas					117 992		162 464	611 914	
<b>P I N E 2 (Yn 2)</b>	<b>102 121 418</b>	<b>30 813 747</b>	<b>12 361 695</b>	<b>6 518 754</b>	<b>(5 396 808)</b>	<b>30 965 928</b>	<b>1 019 439 762</b>	<b>35 485 118</b>	<b>331 359 890</b>

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administra- ción pública	Hogares	PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	<b>2004</b>
1 910 148 504	1 071 877 713	3 106 945 568	409 355 753		P 12 070 220 028	745 037 222	12 815 257 250	PRODUCCIÓN
460 878 088	346 377 702	717 078 152	108 329 735		Ci 5 106 161 442		5 106 161 442	CONSUMO INTERMEDIO
		11 578 363	9 010 972		27 677 627		27 677 627	Gastos de protección ambiental
				3 074 485	3 074 485		3 074 485	actividad económica servicios a hogares
<b>1 449 270 416</b>	<b>725 500 011</b>	<b>2 389 867 416</b>	<b>301 026 018</b>		<b>6 964 058 586</b>	<b>745 037 222</b>	<b>7 709 095 808</b>	<b>PIB</b>
47 265 779	66 765 357	265 762 260	5 799		768 806 274		768 806 274	DEPRECIACIÓN
<b>1 402 004 637</b>	<b>658 734 654</b>	<b>2 124 105 156</b>	<b>301 020 219</b>		<b>6 195 252 312</b>	<b>745 037 222</b>	<b>6 940 289 534</b>	<b>PI N (Yn)</b>
		30 997	4 595 774	1 743 521	Cag 69 872 918		69 872 918	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					39 091 852		39 091 852	Petróleo agotamiento de petróleo
					34 462 995		34 462 995	Cambios en el volumen de los recursos forestales
		4 498 044			(8 690 213)		(8 690 213)	Utilización económica directa Otras acumulaciones y variaciones de activos
		30 997	97 730	1 743 521	5 008 284		5 008 284	Agua uso de agua subterránea
<b>1 402 004 637</b>	<b>658 734 654</b>	<b>2 124 074 160</b>	<b>296 424 445</b>	<b>(1 743 521)</b>	<b>6 125 379 394</b>	<b>745 037 222</b>	<b>6 870 416 616</b>	<b>P I N E 1 (Yn 1)</b>
	457 551 179	134 402		102 569 496	Cdg 642 470 590		642 470 590	Degradación TOTAL (Cdg)
					11 310 871		11 310 871	Tierra erosión del suelo
				26 273 717	26 273 717		26 273 717	residuos sólidos
				9 148 056	41 695 344		41 695 344	Agua contaminación del agua
	3 915 697	75 854		414 299	37 166 221		37 166 221	Aire bióxido de azufre
	8 030 667	50 388		1 054 897	13 446 103		13 446 103	óxidos de nitrógeno
	30 693 686	389		5 384 584	36 143 883		36 143 883	hidrocarburos
	414 564 612	5 977		60 262 958	475 162 785		475 162 785	monóxido de carbono
	346 518	1 794		30 984	1 271 666		1 271 666	partículas suspendidas
<b>1 402 004 637</b>	<b>201 183 476</b>	<b>2 123 939 758</b>	<b>296 424 445</b>	<b>(104 313 017)</b>	<b>5 482 908 804</b>	<b>745 037 222</b>	<b>6 227 946 027</b>	<b>P I N E 2 (Yn 2)</b>



Hojas de Balance para Activos  
Económicos Producidos y No  
Producidos, Clasificados por  
Actividad Económica  
(Miles de pesos)

**HOJAS DE BALANCE PARA ACTIVOS ECONÓMICOS PRODUCIDOS Y NO PRODUCIDOS,  
CLASIFICADOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA**  
(Miles de pesos)

1999	Balance de apertura activos fijos	Acumulación neta de capital (incluye revaluación)			Revaluación de activos
		Activos producidos		Activos no producidos	
		Formación bruta de cap. fijo	Consumo de capital fijo		
TOTAL					
activos producidos:	<b>9 493 903 971</b>	973 801 688	461 859 808		1 393 884 042
activos no producidos:	<b>5 393 005 816</b>			36 251 998	623 847 434
AGRICULTURA					
activos producidos:	<b>604 888 813</b>	40 545 814	24 687 031		62 879 030
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>2 070 442 724</b>			3 505 779	65 514 245
GANADERÍA					
activos producidos:	<b>330 884 514</b>	20 109 325	12 399 477		17 818 136
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>919 092 925</b>			(13 088 019)	29 175 110
SILVICULTURA: activos producidos	<b>32 059 896</b>	3 133 450	1 880 667		7 251 611
PESCA: activos producidos	<b>31 072 272</b>	2 051 520	1 120 369		2 033 790
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	<b>306 334 237</b>	22 560 875	14 426 388		36 051 687
activos no producidos (petróleo)					
Variación (Adiciones y disminuciones)					
agotamiento					
revaluación de reservas					
sub-total					
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)					
activos producidos	<b>80 281 793</b>	3 651 944	3 540 551		7 628 194
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	<b>8 108 382 446</b>	881 748 760	403 805 325		1 260 221 594
MANUFACTURAS	<b>2 441 992 402</b>	157 056 822	128 395 385		321 162 959
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	<b>372 827 079</b>	23 292 817	19 064 390		54 332 804
CONSTRUCCIÓN	<b>512 330 952</b>	41 646 512	27 953 250		89 610 987
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	<b>565 583 825</b>	28 422 125	28 423 283		93 480 365
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	<b>628 193 043</b>	60 002 411	40 149 357		106 289 301
SERVICIOS	<b>3 587 119 294</b>	571 257 917	159 816 173		595 338 240
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	<b>335 851</b>	70 156	3 487		6 938
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>2 403 470 167</b>			45 834 238	529 158 079

\*) El balance de cierre de los activos fijos incorpora la reducción por consumo de los activos fijos del gobierno, no así las existencias de activos del sector gobierno.

Balance de cierre activos fijos*	Balance de apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	1999
		Activos producidos	Activos no producidos			
						TOTAL
11 399 729 893	2 077 233 812	104 809 941		325 687 822	2 507 731 575	activos producidos:
6 053 105 248	693 160 414		337 554 263	--	1 030 714 677	activos no producidos:
						AGRICULTURA
683 626 627	64 312 347	2 754 071		10 083 481	77 149 899	activos producidos:
						activos no producidos:
2 139 462 748						uso del suelo
						GANADERÍA
356 412 499	170 804 545	6 421 156		26 780 307	204 006 008	activos producidos:
						activos no producidos:
935 180 016						uso del suelo
40 564 289	1 489 693	42 328		233 568	1 765 589	SILVICULTURA: activos producidos
34 037 213	1 965 022	56 715		308 094	2 329 832	PESCA: activos producidos
						EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
350 520 411	57 544 936	2 047 369		9 022 424	68 614 730	activos producidos
						activos no producidos (petróleo)
			33 699 945			Variación (Adiciones y disminuciones)
			(25 475 289)			agotamiento
			329 329 607			revaluación de reservas
	693 160 414		337 554 263		1 030 714 677	sub-total
						MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
88 021 379	21 792 716	773 451		3 416 862	25 983 029	activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
9 846 547 475	1 759 324 553	92 714 851		275 843 084	2 127 882 488	activos producidos
2 791 816 797	835 124 418	43 633 321		130 938 487	1 009 696 227	MANUFACTURAS
431 388 310	37 803 527	1 990 248		5 927 185	45 720 961	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
615 635 201	7 905 879	390 946		1 239 556	9 536 382	CONSTRUCCIÓN
659 063 033	473 817 818	22 203 350		74 289 515	570 310 683	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
754 335 398	82 284 231	4 571 207		12 901 279	99 756 717	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
4 593 899 278	322 388 678	19 925 779		50 547 062	392 861 519	SERVICIOS
409 458						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
2 978 462 484						uso del suelo

**HOJAS DE BALANCE PARA ACTIVOS ECONÓMICOS PRODUCIDOS Y NO PRODUCIDOS,  
CLASIFICADOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA**

(Miles de pesos)

2000	Balance de apertura activos fijos	Acumulación neta de capital (incluye revaluación)			Revaluación de activos
		Activos producidos		Activos no producidos	
		Formación bruta de cap. fijo	Consumo de capital fijo		
TOTAL					
activos producidos:	<b>11 399 729 893</b>	1 174 301 326	525 595 927		1 302 907 637
activos no producidos:	<b>6 053 105 248</b>			(2 159 628)	773 722 260
AGRICULTURA					
activos producidos:	<b>683 626 627</b>	48 981 180	28 089 533		59 274 182
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>2 139 462 748</b>			(53 485 422)	81 747 930
GANADERÍA					
activos producidos:	<b>356 412 499</b>	24 292 975	14 108 440		16 796 624
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>935 180 016</b>			6 416 422	36 223 531
SILVICULTURA: activos producidos	<b>40 564 289</b>	3 785 350	2 139 871		6 835 877
PESCA: activos producidos	<b>34 037 213</b>	2 478 330	1 274 785		1 917 193
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	<b>350 520 411</b>	25 159 332	16 494 782		22 919 677
activos no producidos (petróleo)					
Variación (Adiciones y disminuciones)					
agotamiento					
revaluación de reservas					
sub-total					
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)					
activos producidos	<b>88 021 379</b>	4 411 713	4 028 529		7 190 870
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	<b>9 846 547 475</b>	1 065 192 446	459 459 987		1 187 973 215
MANUFACTURAS	<b>2 791 816 797</b>	189 731 756	146 091 541		302 750 718
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	<b>431 388 310</b>	28 138 778	21 691 949		51 217 910
CONSTRUCCIÓN	<b>615 635 201</b>	50 310 873	31 805 920		84 473 598
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	<b>659 063 033</b>	34 335 215	32 340 735		88 121 145
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	<b>754 335 398</b>	72 485 631	45 682 961		100 195 746
SERVICIOS	<b>4 593 899 278</b>	690 105 442	181 842 913		561 207 558
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	<b>409 458</b>	84 752	3 968		6 541
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>2 978 462 484</b>			44 909 372	655 750 799

\*) El balance de cierre de los activos fijos incorpora la reducción por consumo de los activos fijos del gobierno, no así las existencias de activos del sector gobierno.

Balance de cierre activos fijos*	Balance de apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	2000
		Activos producidos	Activos no producidos			
						TOTAL
13 351 342 929	2 507 731 575	131 871 191		250 447 901	2 890 050 667	activos producidos:
6 824 667 880	1 030 714 677		125 433 403	--	1 156 148 080	activos no producidos:
						AGRICULTURA
763 792 456	77 149 899	3 301 443		7 704 983	88 156 326	activos producidos:
						activos no producidos:
2 167 725 256						uso del suelo
						GANADERÍA
383 393 658	204 006 008	7 463 328		20 374 141	231 843 476	activos producidos:
						activos no producidos:
977 819 969						uso del suelo
49 045 644	1 765 589	48 287		176 330	1 990 206	SILVICULTURA: activos producidos
37 157 951	2 329 832	67 968		232 681	2 630 480	PESCA: activos producidos
						EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
382 104 638	68 614 730	2 201 615		6 852 574	77 668 918	activos producidos
						activos no producidos (petróleo)
			(12 535 618)			Variación (Adiciones y disminuciones)
			(31 666 774)			agotamiento
			169 635 795			revaluación de reservas
	1 030 714 677		125 433 403		1 156 148 080	sub-total
						MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
95 595 434	25 983 029	969 209		2 594 933	29 547 172	activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
11 640 253 149	2 127 882 488	117 819 342		212 512 259	2 458 214 089	activos producidos
3 138 207 731	1 009 696 227	53 993 911		100 838 663	1 164 528 801	MANUFACTURAS
489 053 049	45 720 961	2 506 701		4 566 166	52 793 827	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
718 613 751	9 536 382	478 287		952 401	10 967 070	CONSTRUCCIÓN
749 178 657	570 310 683	26 906 262		56 957 098	654 174 043	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
881 333 814	99 756 717	5 677 992		9 962 733	115 397 442	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
5 663 369 364	392 861 519	28 256 189		39 235 197	460 352 905	SERVICIOS
496 783						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
3 679 122 655						uso del suelo

**HOJAS DE BALANCE PARA ACTIVOS ECONÓMICOS PRODUCIDOS Y NO PRODUCIDOS,  
CLASIFICADOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA**

(Miles de pesos)

2001	Balance de apertura activos fijos	Acumulación neta de capital (incluye revaluación)			Revaluación de activos
		Activos producidos		Activos no producidos	
		Formación bruta de cap. fijo	Consumo de capital fijo		
TOTAL					
activos producidos:	<b>13 351 342 929</b>	1 161 952 750	568 522 400		1 266 312 036
activos no producidos:	<b>6 824 667 880</b>			5 096 196	837 542 939
AGRICULTURA					
activos producidos:	<b>763 792 456</b>	48 401 354	30 379 545		57 780 962
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>2 167 725 256</b>			(46 063 205)	19 123 926
GANADERÍA					
activos producidos:	<b>383 393 658</b>	24 005 401	15 258 638		16 373 488
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>977 819 969</b>			5 651 709	8 407 929
SILVICULTURA: activos producidos	<b>49 045 644</b>	3 740 540	2 314 325		6 663 669
PESCA: activos producidos	<b>37 157 951</b>	2 448 992	1 378 712		1 868 895
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	<b>382 104 638</b>	26 413 996	17 916 541		18 575 906
activos no producidos (petróleo)					
Variación (Adiciones y disminuciones)					
agotamiento					
revaluación de reservas					
sub-total					
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)					
activos producidos	<b>95 595 434</b>	4 359 489	4 356 957		7 009 672
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	<b>11 640 253 149</b>	1 052 582 979	496 917 682		1 158 039 444
MANUFACTURAS	<b>3 138 207 731</b>	187 485 761	158 001 723		295 122 185
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	<b>489 053 049</b>	27 805 679	23 460 396		49 927 642
CONSTRUCCIÓN	<b>718 613 751</b>	49 715 306	34 398 913		82 345 003
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	<b>749 178 657</b>	33 928 764	34 977 329		85 900 639
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	<b>881 333 814</b>	71 627 565	49 407 286		97 671 540
SERVICIOS	<b>5 663 369 364</b>	681 936 156	196 667 744		547 066 059
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	<b>496 783</b>	83 749	4 291		6 376
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>3 679 122 655</b>			45 507 692	810 011 084

\*) El balance de cierre de los activos fijos incorpora la reducción por consumo de los activos fijos del gobierno, no así las existencias de activos del sector gobierno.

Balance de cierre activos fijos*	Balance de apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	2001
		Activos producidos	Activos no producidos			
						TOTAL
15 211 085 315	2 890 050 667	48 206 953		258 692 798	3 196 950 417	activos producidos:
7 667 307 015	1 156 148 080		(42 004 579)	--	1 114 143 501	activos no producidos:
						AGRICULTURA
839 595 226	88 156 326	1 103 551		7 958 636	97 218 512	activos producidos:
						activos no producidos:
2 140 785 977						uso del suelo
						GANADERÍA
408 513 910	231 843 476	2 418 864		21 044 870	255 307 211	activos producidos:
						activos no producidos:
991 879 607						uso del suelo
57 135 528	1 990 206	15 360		182 135	2 187 700	SILVICULTURA: activos producidos
40 097 126	2 630 480	22 712		240 341	2 893 534	PESCA: activos producidos
						EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
409 177 998	77 668 918	2 322 094		7 078 164	87 069 176	activos producidos
						activos no producidos (petróleo)
			(38 594 004)			Variación (Adiciones y disminuciones)
			(33 721 776)			agotamiento
			30 311 201			revaluación de reservas
	1 156 148 080		(42 004 579)		1 114 143 501	sub-total
102 607 637	29 547 172	339 501		2 680 360	32 567 032	MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
						activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
13 353 957 889	2 458 214 089	41 984 871		219 508 291	2 719 707 252	activos producidos
3 462 813 953	1 164 528 801	18 662 748		104 158 333	1 287 349 883	MANUFACTURAS
543 325 973	52 793 827	880 354		4 716 487	58 390 668	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
816 275 148	10 967 070	163 162		983 755	12 113 987	CONSTRUCCIÓN
834 030 730	654 174 043	9 098 361		58 832 160	722 104 564	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
1 001 225 633	115 397 442	1 969 910		10 290 712	127 658 065	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
6 695 703 835	460 352 905	11 210 336		40 526 843	512 090 084	SERVICIOS
582 616						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
4 534 641 431						uso del suelo

**HOJAS DE BALANCE PARA ACTIVOS ECONÓMICOS PRODUCIDOS Y NO PRODUCIDOS,  
CLASIFICADOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA**  
(Miles de pesos)

2002	Balance de apertura activos fijos	Acumulación neta de capital (incluye revaluación)			Revaluación de activos
		Activos producidos		Activos no producidos	
		Formación bruta de cap. fijo	Consumo de capital fijo		
TOTAL					
activos producidos:	<b>15 211 085 315</b>	1 205 941 602	614 186 091		1 278 137 491
activos no producidos:	<b>7 667 307 015</b>			89 567 608	1 163 755 274
AGRICULTURA					
activos producidos:	<b>839 595 226</b>	50 220 181	32 849 098		58 136 622
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>2 140 785 977</b>			20 090 543	113 023 141
GANADERÍA					
activos producidos:	<b>408 513 910</b>	24 907 477	16 499 012		16 474 272
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>991 879 607</b>			23 346 067	52 366 445
SILVICULTURA: activos producidos	<b>57 135 528</b>	3 881 102	2 502 457		6 704 686
PESCA: activos producidos	<b>40 097 126</b>	2 541 020	1 490 787		1 880 399
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	<b>409 177 998</b>	27 731 556	18 821 483		22 714 415
activos no producidos (petróleo)					
Variación (Adiciones y disminuciones)					
agotamiento					
revaluación de reservas					
sub-total					
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)					
activos producidos	<b>102 607 637</b>	4 523 310	4 711 134		7 052 866
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	<b>13 353 957 889</b>	1 092 136 957	537 312 119		1 165 174 231
MANUFACTURAS	<b>3 462 813 953</b>	194 531 104	170 845 683		296 940 479
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	<b>543 325 973</b>	28 850 561	25 367 491		50 234 961
CONSTRUCCIÓN	<b>816 275 148</b>	51 583 508	37 195 200		82 852 423
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	<b>834 030 730</b>	35 203 739	37 820 636		86 429 969
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	<b>1 001 225 633</b>	74 319 187	53 423 604		98 272 839
SERVICIOS	<b>6 695 703 835</b>	707 561 962	212 654 864		550 437 145
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	<b>582 616</b>	86 896	4 640		6 415
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>4 534 641 431</b>			46 130 998	998 365 688

\*) El balance de cierre de los activos fijos incorpora la reducción por consumo de los activos fijos del gobierno, no así las existencias de activos del sector gobierno.

Balance de cierre activos fijos*	Balance de apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	2002
		Activos producidos	Activos no producidos			
						TOTAL
17 080 978 316	3 196 950 417	84 666 648		269 956 305	3 551 573 371	activos producidos:
8 920 629 897	1 114 143 501		16 299 911	--	1 130 443 412	activos no producidos:
						AGRICULTURA
915 102 930	97 218 512	1 856 106		8 305 156	107 379 775	activos producidos:
						activos no producidos:
2 273 899 661						uso del suelo
						GANADERÍA
433 396 646	255 307 211	3 944 688		21 961 165	281 213 065	activos producidos:
						activos no producidos:
1 067 592 119						uso del suelo
65 218 859	2 187 700	24 585		190 065	2 402 350	SILVICULTURA: activos producidos
43 027 758	2 893 534	38 190		250 805	3 182 529	PESCA: activos producidos
						EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
440 802 486	87 069 176	2 461 677		7 386 348	96 917 202	activos producidos
						activos no producidos (petróleo)
			(34 449 079)			Variación (Adiciones y disminuciones)
			(36 797 270)			agotamiento
			87 546 261			revaluación de reservas
	1 114 143 501		16 299 911		1 130 443 412	sub-total
109 472 679	32 567 032	599 791		2 797 063	35 963 886	MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
						activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
15 073 956 958	2 719 707 252	75 741 610		229 065 702	3 024 514 564	activos producidos
3 783 439 853	1 287 349 883	32 515 197		108 693 397	1 428 558 476	MANUFACTURAS
597 044 005	58 390 668	1 555 731		4 921 843	64 868 242	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
913 515 879	12 113 987	280 074		1 026 588	13 420 649	CONSTRUCCIÓN
917 843 802	722 104 564	15 493 176		61 393 718	798 991 458	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
1 120 394 055	127 658 065	3 445 383		10 738 771	141 842 219	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
7 741 048 078	512 090 084	22 452 049		42 291 386	576 833 519	SERVICIOS
671 287						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
5 579 138 117						uso del suelo

**HOJAS DE BALANCE PARA ACTIVOS ECONÓMICOS PRODUCIDOS Y NO PRODUCIDOS,  
CLASIFICADOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA**  
(Miles de pesos)

2003	Balance de apertura activos fijos	Acumulación neta de capital (incluye revaluación)			Revaluación de activos
		Activos producidos		Activos no producidos	
		Formación bruta de cap. fijo	Consumo de capital fijo		
<b>TOTAL</b>					
activos producidos:	<b>17 080 978 316</b>	1 304 934 165	692 513 953		1 329 806 593
activos no producidos:	<b>8 920 629 897</b>			86 874 563	1 964 003 315
<b>AGRICULTURA</b>					
activos producidos:	<b>915 102 930</b>	54 265 819	37 013 320		59 302 882
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>2 273 899 661</b>			31 915 993	500 631 293
<b>GANADERÍA</b>					
activos producidos:	<b>433 396 646</b>	26 913 974	18 590 563		16 804 757
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>1 067 592 119</b>			8 070 955	235 045 561
SILVICULTURA: activos producidos	<b>65 218 859</b>	4 193 756	2 819 688		6 839 186
PESCA: activos producidos	<b>43 027 758</b>	2 745 719	1 679 772		1 918 121
<b>EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS</b>					
activos producidos	<b>440 802 486</b>	31 809 856	21 676 033		49 198 879
activos no producidos (petróleo)					
Variación (Adiciones y disminuciones)					
agotamiento					
revaluación de reservas					
sub-total					
<b>MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)</b>					
activos producidos	<b>109 472 679</b>	4 887 699	5 308 356		7 194 352
<b>SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:</b>					
activos producidos	<b>15 073 956 958</b>	1 180 117 343	605 426 221		1 188 548 417
<b>MANUFACTURAS</b>	<b>3 783 439 853</b>	210 202 143	192 503 486		302 897 306
<b>ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA</b>	<b>597 044 005</b>	31 174 705	28 583 283		51 242 709
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	<b>913 515 879</b>	55 738 973	41 910 370		84 514 499
<b>COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES</b>	<b>917 843 802</b>	38 039 683	42 615 091		88 163 812
<b>COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES</b>	<b>1 120 394 055</b>	80 306 193	60 196 020		100 244 259
<b>SERVICIOS</b>	<b>7 741 048 078</b>	764 561 750	239 612 743		561 479 288
<b>ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA</b>	<b>671 287</b>	93 896	5 228		6 544
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>5 579 138 117</b>			46 887 615	1 228 326 461

\*) El balance de cierre de los activos fijos incorpora la reducción por consumo de los activos fijos del gobierno, no así las existencias de activos del sector gobierno.

Balance de cierre activos fijos*	Balance de apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	2003
		Activos producidos	Activos no producidos			
						TOTAL
19 023 205 121	3 551 573 371	107 807 191		284 766 424	3 944 146 986	activos producidos:
10 971 507 775	1 130 443 412		(73 955 123)	--	1 056 488 289	activos no producidos:
						AGRICULTURA
991 658 310	107 379 775	2 213 782		8 760 786	118 354 343	activos producidos:
						activos no producidos:
2 806 446 947						uso del suelo
						GANADERÍA
458 524 814	281 213 065	4 561 791		23 165 981	308 940 836	activos producidos:
						activos no producidos:
1 310 708 635						uso del suelo
73 432 113	2 402 350	27 904		200 492	2 630 746	SILVICULTURA: activos producidos
46 011 826	3 182 529	45 536		264 565	3 492 630	PESCA: activos producidos
						EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
500 135 189	96 917 202	2 677 027		7 791 572	107 385 801	activos producidos
			(9 015 228)			activos no producidos (petróleo)
			(35 387 503)			Variación (Adiciones y disminuciones)
			(29 552 392)			agotamiento
	1 130 443 412		(73 955 123)		1 056 488 289	revaluación de reservas
						sub-total
116 246 373	35 963 886	753 059		2 950 513	39 667 459	MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
						activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
16 837 196 497	3 024 514 564	97 528 092		241 632 515	3 363 675 171	activos producidos
4 104 035 816	1 428 558 476	40 242 840		114 656 444	1 583 457 760	MANUFACTURAS
650 878 136	64 868 242	1 949 544		5 191 861	72 009 648	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
1 011 858 981	13 420 649	340 917		1 082 907	14 844 474	CONSTRUCCIÓN
1 001 432 205	798 991 458	18 724 777		64 761 849	882 478 084	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
1 240 748 487	141 842 219	4 282 176		11 327 913	157 452 308	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
8 827 476 372	576 833 519	31 987 838		44 611 541	653 432 898	SERVICIOS
766 499						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
6 854 352 193						uso del suelo

**HOJAS DE BALANCE PARA ACTIVOS ECONÓMICOS PRODUCIDOS Y NO PRODUCIDOS,  
CLASIFICADOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA**

(Miles de pesos)

2004	Balance de apertura activos fijos	Acumulación neta de capital (incluye revaluación)			Revaluación de activos
		Activos producidos		Activos no producidos	
		Formación bruta de cap. fijo	Consumo de capital fijo		
TOTAL					
activos producidos:	<b>19 023 205 121</b>	1 514 571 826	768 806 274		1 346 161 584
activos no producidos:	<b>10 971 507 775</b>			92 941 659	2 415 533 194
AGRICULTURA					
activos producidos:	<b>991 658 310</b>	63 002 053	41 052 673		59 154 187
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>2 806 446 947</b>			45 057 785	617 879 137
GANADERÍA					
activos producidos:	<b>458 524 814</b>	31 246 845	20 619 396		16 762 621
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>1 310 708 635</b>			(1 485 658)	288 571 114
SILVICULTURA: activos producidos	<b>73 432 113</b>	4 868 907	3 127 408		6 822 038
PESCA: activos producidos	<b>46 011 826</b>	3 187 752	1 863 090		1 913 312
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	<b>500 135 189</b>	36 487 692	24 758 193		68 764 831
activos no producidos (petróleo)					
Variación (Adiciones y disminuciones)					
agotamiento					
revaluación de reservas					
sub-total					
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)					
activos producidos	<b>116 246 373</b>	5 674 567	5 887 670		7 176 313
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	<b>16 837 196 497</b>	1 370 104 010	671 497 845		1 185 568 282
MANUFACTURAS	<b>4 104 035 816</b>	244 042 511	213 511 856		302 137 830
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	<b>650 878 136</b>	36 193 510	31 702 645		51 114 224
CONSTRUCCIÓN	<b>1 011 858 981</b>	64 712 371	46 484 150		84 302 590
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	<b>1 001 432 205</b>	44 163 677	47 265 779		87 942 753
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	<b>1 240 748 487</b>	93 234 658	66 765 357		99 992 909
SERVICIOS	<b>8 827 476 372</b>	887 648 271	265 762 260		560 071 449
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	<b>766 499</b>	109 012	5 799		6 527
activos no producidos:					
uso del suelo	<b>6 854 352 193</b>			49 369 532	1 509 082 943

\*) El balance de cierre de los activos fijos incorpora la reducción por consumo de los activos fijos del gobierno, no así las existencias de activos del sector gobierno.

Balance de cierre activos fijos*	Balance de apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	2004
		Activos producidos	Activos no producidos			
						TOTAL
21 115 132 258	3 944 146 986	184 673 350		305 826 898	4 434 647 234	activos producidos:
13 479 982 628	1 056 488 289		90 269 916	--	1 146 758 205	activos no producidos:
						AGRICULTURA
1 072 761 877	118 354 343	3 542 553		9 408 708	131 305 604	activos producidos:
						activos no producidos:
3 469 383 869						uso del suelo
						GANADERÍA
485 914 884	308 940 836	7 077 948		24 879 267	340 898 051	activos producidos:
						activos no producidos:
1 597 794 091						uso del suelo
81 995 650	2 630 746	42 493		215 320	2 888 559	SILVICULTURA: activos producidos
49 249 800	3 492 630	72 847		284 131	3 849 608	PESCA: activos producidos
						EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
580 629 520	107 385 801	3 004 751		8 367 813	118 758 366	activos producidos
						activos no producidos (petróleo)
			11 746 000			Variación (Adiciones y disminuciones)
			(39 091 852)			agotamiento
			117 615 768			revaluación de reservas
	1 056 488 289		90 269 916		1 146 758 205	sub-total
123 209 583	39 667 459	1 271 138		3 168 724	44 107 320	MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
						activos producidos
18 721 370 944	3 363 675 171	169 661 621		259 502 934	3 792 839 726	SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
4 436 704 301	1 583 457 760	66 945 480		123 136 092	1 773 539 332	activos producidos
706 483 224	72 009 648	3 277 789		5 575 836	80 863 273	MANUFACTURAS
1 114 389 792	14 844 474	556 766		1 162 996	16 564 235	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
1 086 272 857	882 478 084	30 391 648		69 551 442	982 421 173	CONSTRUCCIÓN
1 367 210 698	157 452 308	7 157 466		12 165 691	176 775 465	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
10 009 433 833	653 432 898	61 332 472		47 910 877	762 676 247	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
						SERVICIOS
876 240						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
8 412 804 668						uso del suelo



Producto Neto Generado y  
Activos Económicos Utilizados  
en Actividades Económicas.  
Análisis Comparativo entre  
PIN, PINE1 y PINE2  
(Miles de pesos)

**PRODUCTO NETO GENERADO Y ACTIVOS ECONÓMICOS  
UTILIZADOS EN ACTIVIDADES ECONÓMICAS  
ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE PIN, PINE1 y PINE2  
(Miles de pesos)**

<b>1999</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
<b>PIN</b>	<b>101 790 616</b>	<b>39 616 180</b>	<b>7 566 204</b>	<b>4 742 525</b>	<b>25 475 289</b>	<b>16 697 352</b>	<b>755 935 946</b>	<b>37 489 473</b>	<b>179 323 931</b>
% de distribución	2.46%	0.96%	0.18%	0.11%	0.62%	0.40%	18.29%	0.91%	4.34%
<b>PINE 1</b>	<b>93 232 244</b>	<b>39 186 337</b>	<b>7 907 565</b>	<b>4 742 525</b>	...	<b>16 697 352</b>	<b>755 549 137</b>	<b>37 489 473</b>	<b>170 774 359</b>
% de distribución	2.28%	0.96%	0.19%	0.12%	...	0.41%	18.48%	0.92%	4.18%
<b>PINE 2</b>	<b>92 433 660</b>	<b>19 957 508</b>	<b>6 172 231</b>	<b>4 742 525</b>	<b>(3 264 945)</b>	<b>16 697 352</b>	<b>740 320 223</b>	<b>18 156 870</b>	<b>170 774 359</b>
% de distribución	2.54%	0.55%	0.17%	0.13%	(0.09%)	0.46%	20.38%	0.50%	4.70%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
<b>CAP</b>	<b>714 988 843</b>	<b>531 053 783</b>	<b>37 939 734</b>	<b>34 702 170</b>	<b>391 507 157</b>	<b>108 039 459</b>	<b>3 539 314 922</b>	<b>443 869 938</b>	<b>572 704 207</b>
% de distribución	5.45%	4.05%	0.29%	0.26%	2.98%	0.82%	26.96%	3.38%	4.36%
<b>CAP 1</b>	<b>2 819 941 579</b>	<b>1 458 190 253</b>	<b>37 939 734</b>	<b>34 702 170</b>	<b>1 253 444 702</b>	<b>108 039 459</b>			
% de distribución	46.23%	23.90%	0.62%	0.57%	20.55%	1.77%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	14.24%	7.46%	19.94%	13.67%	6.51%	15.45%	21.36%	8.45%	31.31%
PINE1/CAP1	3.31%	2.69%	20.84%	13.67%	...	15.45%	--	--	--

Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administra- ción pública	Hogares	PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1999
								PRODUCTO NETO
812 226 768	428 507 377	1 180 616 816	154 894 609		3 744 883 086	387 981 341	4 132 864 427	<b>PIN</b>
19.65%	10.37%	28.57%	3.75%		90.61%	9.39%	100.00%	% de distribución
812 226 768	428 507 377	1 180 598 126	154 584 347	(1 099 298)	3 700 396 311	387 981 341	4 088 377 652	<b>PINE 1</b>
19.87%	10.48%	28.88%	3.78%	(0.03%)	90.51%	9.49%	100.00%	% de distribución
812 226 768	107 252 000	1 180 527 186	154 584 347	(76 102 843)	3 244 477 240	387 981 341	3 632 458 581	<b>PINE 2</b>
22.36%	2.95%	32.50%	4.26%	(2.10%)	89.32%	10.68%	100.00%	% de distribución
				NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 134 387 679	782 284 695	4 448 134 385	372 654		12 739 299 626	387 981 341	13 127 280 967	<b>CAP</b>
8.64%	5.96%	33.88%	...		97.04%	2.96%	100.00%	% de distribución
					5 712 257 897	387 981 341	6 100 239 238	<b>CAP 1</b>
					93.64%	6.36%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
71.60%	54.78%	26.54%	41565.22%		29.40%	100.00%	31.48%	PIN/CAP
--	--	--	--		64.78%	100.00%	67.02%	PINE1/CAP1

**PRODUCTO NETO GENERADO Y ACTIVOS ECONÓMICOS  
UTILIZADOS EN ACTIVIDADES ECONÓMICAS  
ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE PIN, PINE1 y PINE2  
(Miles de pesos)**

<b>2000</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
<b>PIN</b>	97 500 536	44 428 061	9 239 566	5 170 912	31 666 774	17 987 701	867 506 020	34 200 429	226 658 694
% de distribución	1.96%	0.89%	0.19%	0.10%	0.64%	0.36%	17.47%	0.69%	4.56%
<b>PINE 1</b>	93 733 102	27 920 192	8 734 580	5 170 912	...	17 987 701	867 054 445	34 200 429	226 113 933
% de distribución	1.91%	0.57%	0.18%	0.11%	...	0.37%	17.66%	0.70%	4.60%
<b>PINE 2</b>	93 062 768	8 046 193	6 898 341	5 170 912	(4 137 534)	17 987 701	849 580 081	10 023 692	226 113 933
% de distribución	2.12%	0.18%	0.16%	0.12%	(0.09%)	0.41%	19.34%	0.23%	5.15%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
<b>CAP</b>	806 362 653	587 827 820	46 682 864	38 077 738	439 454 348	119 573 507	4 052 124 778	509 478 073	677 376 202
% de distribución	5.17%	3.77%	0.30%	0.24%	2.82%	0.77%	26.00%	3.27%	4.35%
<b>CAP 1</b>	2 959 956 655	1 544 327 813	46 682 864	38 077 738	1 532 885 726	119 573 507			
% de distribución	43.85%	22.88%	0.69%	0.56%	22.71%	1.77%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	12.09%	7.56%	19.79%	13.58%	7.21%	15.04%	21.41%	6.71%	33.46%
PINE1/CAP1	3.17%	1.81%	18.71%	13.58%	...	15.04%	--	--	--

Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administra- ción pública	Hogares	PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	2000
								PRODUCTO NETO
1 033 286 799	511 156 632	1 379 851 129	199 268 501		4 457 921 754	508 190 720	4 966 112 474	<b>PIN</b>
20.81%	10.29%	27.79%	4.01%		89.77%	10.23%	100.00%	% de distribución
1 033 286 799	511 156 632	1 379 830 391	198 566 955	(1 217 718)	4 402 538 353	508 190 720	4 910 729 073	<b>PINE 1</b>
21.04%	10.41%	28.10%	4.04%	(0.02%)	89.65%	10.35%	100.00%	% de distribución
1 033 286 799	144 321 076	1 379 745 673	198 566 955	(83 903 299)	3 884 763 289	508 190 720	4 392 954 009	<b>PINE 2</b>
23.52%	3.29%	31.41%	4.52%	(1.91%)	88.43%	11.57%	100.00%	% de distribución
				NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 316 363 208	925 411 686	5 555 241 533	453 121		15 074 427 532	508 190 720	15 582 618 252	<b>CAP</b>
8.45%	5.94%	35.65%	...		96.74%	3.26%	100.00%	% de distribución
					6 241 504 304	508 190 720	6 749 695 024	<b>CAP 1</b>
					92.47%	7.53%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
78.50%	55.24%	24.84%	43976.93%		29.57%	100.00%	31.87%	PIN/CAP
--	--	--	--		70.54%	100.00%	72.75%	PINE1/CAP1

**PRODUCTO NETO GENERADO Y ACTIVOS ECONÓMICOS  
UTILIZADOS EN ACTIVIDADES ECONÓMICAS  
ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE PIN, PINE1 y PINE2  
(Miles de pesos)**

<b>2001</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
<b>PIN</b>	105 413 762	47 196 142	9 528 368	5 400 392	33 721 776	16 504 583	873 215 869	39 020 583	236 244 061
% de distribución	2.01%	0.90%	0.18%	0.10%	0.64%	0.31%	16.66%	0.74%	4.51%
<b>PINE 1</b>	102 675 464	33 821 693	11 013 940	5 400 392	...	16 504 583	872 694 567	39 020 583	235 766 400
% de distribución	1.98%	0.65%	0.21%	0.10%	...	0.32%	16.82%	0.75%	4.54%
<b>PINE 2</b>	102 043 776	12 841 635	9 020 886	5 400 392	(3 770 692)	16 504 583	854 347 656	14 736 738	235 766 400
% de distribución	2.19%	0.28%	0.19%	0.12%	(0.08%)	0.35%	18.37%	0.32%	5.07%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
<b>CAP</b>	894 381 260	639 529 127	55 179 539	41 389 545	478 010 365	130 158 637	4 526 450 184	571 781 759	778 984 978
% de distribución	5.01%	3.58%	0.31%	0.23%	2.68%	0.73%	25.34%	3.20%	4.36%
<b>CAP 1</b>	3 048 636 876	1 624 378 915	55 179 539	41 389 545	1 613 156 156	130 158 637			
% de distribución	43.23%	23.03%	0.78%	0.59%	22.87%	1.85%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	11.79%	7.38%	17.27%	13.05%	7.05%	12.68%	19.29%	6.82%	30.33%
PINE1/CAP1	3.37%	2.08%	19.96%	13.05%	...	12.68%	--	--	--

Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administra- ción pública	Hogares	PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	2001
								PRODUCTO NETO
1 055 187 154	545 658 895	1 512 478 168	221 561 487		4 701 131 240	540 034 552	5 241 165 792	<b>PIN</b>
20.13%	10.41%	28.86%	4.23%		89.70%	10.30%	100.00%	% de distribución
1 055 187 154	545 658 895	1 512 455 648	220 481 221	(1 288 092)	4 649 392 447	540 034 552	5 189 426 999	<b>PINE 1</b>
20.33%	10.51%	29.14%	4.25%	(0.02%)	89.59%	10.41%	100.00%	% de distribución
1 055 187 154	162 066 252	1 512 374 300	220 481 221	(87 280 967)	4 109 719 333	540 034 552	4 649 753 885	<b>PINE 2</b>
22.69%	3.49%	32.53%	4.74%	(1.88%)	88.39%	11.61%	100.00%	% de distribución
				NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 479 743 997	1 062 807 477	6 665 758 094	539 700		17 324 714 664	540 034 552	17 864 749 216	<b>CAP</b>
8.28%	5.95%	37.31%	...		96.98%	3.02%	100.00%	% de distribución
					6 512 899 669	540 034 552	7 052 934 221	<b>CAP 1</b>
					92.34%	7.66%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
71.31%	51.34%	22.69%	41052.74%		27.14%	100.00%	29.34%	PIN/CAP
--	--	--	--		71.39%	100.00%	73.58%	PINE1/CAP1

**PRODUCTO NETO GENERADO Y ACTIVOS ECONÓMICOS  
UTILIZADOS EN ACTIVIDADES ECONÓMICAS  
ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE PIN, PINE1 y PINE2  
(Miles de pesos)**

<b>2002</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
<b>PIN</b>	107 972 188	46 542 952	8 790 425	5 412 864	36 797 270	16 876 657	897 757 116	56 513 560	254 984 664
% de distribución	1.91%	0.82%	0.16%	0.10%	0.65%	0.30%	15.89%	1.00%	4.51%
<b>PINE 1</b>	103 613 143	32 032 482	11 703 575	5 412 864	...	16 876 657	897 181 322	56 513 560	254 863 012
% de distribución	1.85%	0.57%	0.21%	0.10%	...	0.30%	16.04%	1.01%	4.56%
<b>PINE 2</b>	102 924 831	8 841 220	9 840 229	5 412 864	(4 397 649)	16 876 657	878 086 259	32 865 554	254 863 012
% de distribución	2.05%	0.18%	0.20%	0.11%	(0.09%)	0.34%	17.46%	0.65%	5.07%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
<b>CAP</b>	979 648 222	689 215 415	63 472 219	44 600 473	516 983 432	140 305 617	4 981 081 082	631 814 445	877 662 831
% de distribución	4.89%	3.44%	0.32%	0.22%	2.58%	0.70%	24.84%	3.15%	4.38%
<b>CAP 1</b>	3 186 991 041	1 718 951 278	63 472 219	44 600 473	1 639 276 888	140 305 617			
% de distribución	43.53%	23.48%	0.87%	0.61%	22.39%	1.92%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	11.02%	6.75%	13.85%	12.14%	7.12%	12.03%	18.02%	8.94%	29.05%
PINE1/CAP1	3.25%	1.86%	18.44%	12.14%	...	12.03%	--	--	--

Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administra- ción pública	Hogares	PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	2002
								PRODUCTO NETO
1 111 176 730	558 178 603	1 765 727 545	253 729 153		5 120 459 725	528 490 827	5 648 950 552	<b>PIN</b>
19.67%	9.88%	31.26%	4.49%		90.64%	9.36%	100.00%	% de distribución
1 111 176 730	558 178 603	1 765 702 366	253 159 615	(1 427 708)	5 064 986 218	528 490 827	5 593 477 045	<b>PINE 1</b>
19.87%	9.98%	31.57%	4.53%	(0.03%)	90.55%	9.45%	100.00%	% de distribución
1 111 176 730	157 800 610	1 765 601 933	253 159 615	(93 369 918)	4 499 681 946	528 490 827	5 028 172 773	<b>PINE 2</b>
22.10%	3.14%	35.11%	5.03%	(1.86%)	89.49%	10.51%	100.00%	% de distribución
				NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 636 485 277	1 195 559 986	7 762 837 759	626 952		19 520 293 709	528 490 827	20 048 784 536	<b>CAP</b>
8.16%	5.96%	38.72%	...		97.36%	2.64%	100.00%	% de distribución
					6 793 597 516	528 490 827	7 322 088 343	<b>CAP 1</b>
					92.78%	7.22%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
67.90%	46.69%	22.75%	40470.28%		26.23%	100.00%	28.18%	PIN/CAP
--	--	--	--		74.56%	100.00%	76.39%	PINE1/CAP1

**PRODUCTO NETO GENERADO Y ACTIVOS ECONÓMICOS  
UTILIZADOS EN ACTIVIDADES ECONÓMICAS  
ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE PIN, PINE1 y PINE2  
(Miles de pesos)**

<b>2003</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
<b>PIN</b>	114 291 563	49 740 412	8 878 935	6 517 152	35 387 503	20 140 174	930 709 540	51 017 973	284 408 402
% de distribución	1.84%	0.80%	0.14%	0.11%	0.57%	0.32%	15.01%	0.82%	4.59%
<b>PINE 1</b>	103 222 593	36 842 903	14 603 720	6 517 152	...	20 140 174	930 100 104	51 017 973	284 085 706
% de distribución	1.68%	0.60%	0.24%	0.11%	...	0.33%	15.14%	0.83%	4.63%
<b>PINE 2</b>	102 305 325	12 937 590	12 763 227	6 517 152	(4 604 527)	20 140 174	910 874 426	26 430 321	284 085 706
% de distribución	1.84%	0.23%	0.23%	0.12%	(0.08%)	0.36%	16.43%	0.48%	5.12%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
<b>CAP</b>	1 066 247 679	741 037 680	71 842 034	47 857 371	572 620 339	150 675 199	5 449 745 952	692 400 016	976 819 991
% de distribución	4.75%	3.30%	0.32%	0.21%	2.55%	0.67%	24.28%	3.08%	4.35%
<b>CAP 1</b>	3 606 420 983	1 930 188 057	71 842 034	47 857 371	1 666 086 190	150 675 199			
% de distribución	44.42%	23.77%	0.88%	0.59%	20.52%	1.86%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	10.72%	6.71%	12.36%	13.62%	6.18%	13.37%	17.08%	7.37%	29.12%
PINE1/CAP1	2.86%	1.91%	20.33%	13.62%	...	13.37%	--	--	--

Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administra- ción pública	Hogares	PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	2003
								PRODUCTO NETO
1 228 270 602	585 501 528	1 950 983 798	287 185 410		5 553 032 992	646 445 537	6 199 478 529	<b>PIN</b>
19.81%	9.44%	31.47%	4.63%		89.57%	10.43%	100.00%	% de distribución
1 228 270 602	585 501 528	1 950 956 432	286 150 621	(1 539 278)	5 495 870 230	646 445 537	6 142 315 767	<b>PINE 1</b>
20.00%	9.53%	31.76%	4.66%	(0.03%)	89.48%	10.52%	100.00%	% de distribución
1 228 270 602	157 766 224	1 950 842 827	286 150 621	(95 400 774)	4 899 078 895	646 445 537	5 545 524 432	<b>PINE 2</b>
22.15%	2.84%	35.18%	5.16%	(1.72%)	88.34%	11.66%	100.00%	% de distribución
				NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 800 372 774	1 330 218 534	8 899 395 434	718 893		21 799 951 897	646 445 537	22 446 397 434	<b>CAP</b>
8.02%	5.93%	39.65%	...		97.12%	2.88%	100.00%	% de distribución
					7 473 069 833	646 445 537	8 119 515 370	<b>CAP 1</b>
					92.04%	7.96%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
68.22%	44.02%	21.92%	39948.28%		25.47%	100.00%	27.62%	PIN/CAP
--	--	--	--		73.54%	100.00%	75.65%	PINE1/CAP1

**PRODUCTO NETO GENERADO Y ACTIVOS ECONÓMICOS  
UTILIZADOS EN ACTIVIDADES ECONÓMICAS  
ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE PIN, PINE1 y PINE2  
(Miles de pesos)**

<b>2004</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
<b>PIN</b>	128 143 196	56 571 016	9 808 935	6 518 754	39 091 852	30 965 928	1 043 541 785	60 996 392	333 749 786
% de distribución	1.85%	0.82%	0.14%	0.09%	0.56%	0.45%	15.04%	0.88%	4.81%
<b>PINE 1</b>	103 084 506	55 897 754	14 210 309	6 518 754	...	30 965 928	1 042 851 484	60 996 392	331 359 890
% de distribución	1.50%	0.81%	0.21%	0.09%	...	0.45%	15.18%	0.89%	4.82%
<b>PINE 2</b>	102 121 418	30 813 747	12 361 695	6 518 754	(5 396 808)	30 965 928	1 019 439 762	35 485 118	331 359 890
% de distribución	1.64%	0.49%	0.20%	0.10%	(0.09%)	0.50%	16.37%	0.57%	5.32%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
<b>CAP</b>	1 157 040 067	797 139 292	80 473 533	51 301 932	653 454 438	161 615 368	5 948 868 604	755 117 141	1 078 828 741
% de distribución	4.63%	3.19%	0.32%	0.21%	2.61%	0.65%	23.79%	3.02%	4.31%
<b>CAP 1</b>	4 294 955 475	2 251 390 655	80 473 533	51 301 932	1 755 077 684	161 615 368			
% de distribución	45.99%	24.11%	0.86%	0.55%	18.79%	1.73%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	11.08%	7.10%	12.19%	12.71%	5.98%	19.16%	17.54%	8.08%	30.94%
PINE1/CAP1	2.40%	2.48%	17.66%	12.71%	...	19.16%	--	--	--

Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administra- ción pública	Hogares	PRODUCCIÓN EN VALORES BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	2004
								PRODUCTO NETO
1 402 004 637	658 734 654	2 124 105 156	301 020 219		6 195 252 312	745 037 222	6 940 289 534	<b>PIN</b>
20.20%	9.49%	30.61%	4.34%		89.27%	10.73%	100.00%	% de distribución
1 402 004 637	658 734 654	2 124 074 160	296 424 445	(1 743 521)	6 125 379 394	745 037 222	6 870 416 616	<b>PINE 1</b>
20.41%	9.59%	30.92%	4.31%	(0.03%)	89.16%	10.84%	100.00%	% de distribución
1 402 004 637	201 183 476	2 123 939 758	296 424 445	(104 313 017)	5 482 908 804	745 037 222	6 227 946 027	<b>PINE 2</b>
22.51%	3.23%	34.10%	4.76%	(1.67%)	88.04%	11.96%	100.00%	% de distribución
				NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 976 302 159	1 471 093 479	10 126 509 675	821 369		24 258 565 799	745 037 222	25 003 603 021	<b>CAP</b>
7.90%	5.88%	40.50%	...		97.02%	2.98%	100.00%	% de distribución
					8 594 814 648	745 037 222	9 339 851 870	<b>CAP 1</b>
					92.02%	7.98%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
70.94%	44.78%	20.98%	36648.59%		25.54%	100.00%	27.76%	PIN/CAP
--	--	--	--		71.27%	100.00%	73.56%	PINE1/CAP1



Comparación por Sectores  
entre el Costo Imputado  
de la Degradación  
Ambiental, el Costo por  
Agotamiento de los  
Recursos Naturales y los  
Gastos de Protección  
Ambiental  
(Miles de pesos)

**COMPARACIÓN POR SECTORES ENTRE EL COSTO IMPUTADO DE LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL, EL COSTO POR AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y LOS GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

(Miles de pesos)

<b>1999</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	9 356 956	19 658 673	1 393 973		28 740 234		15 615 723	19 332 603
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS <sup>1/</sup>								
Gastos corrientes	...		136 562	98 198	2 719 323		2 014	64 331
Gastos de capital	...		363 906	595 262	2 298 362		11 045	827 373
Total	...		500 468	693 460	5 017 684		13 059	891 705
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN	--		35.90%	--	17.46%		0.08%	4.61%

**COMPARACIÓN POR SECTORES ENTRE EL COSTO IMPUTADO DE LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL, EL COSTO POR AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y LOS GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

(Miles de pesos)

<b>2000</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	4 437 768	36 381 868	2 341 225		35 804 308		17 925 940	24 176 737
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS <sup>1/</sup>								
Gastos corrientes	4 456		341 895	10 161	1 527 932		3 995	64 058
Gastos de capital	...		1 011 552	3 599	5 053 075		20 045	1 940 984
Total	4 456		1 353 448	13 759	6 581 007		24 040	2 005 042
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN	0.10%		57.81%	--	18.38%		0.13%	8.29%

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

CUADRO 79

Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administración pública	Hogares	PRODUCCIÓN TOTAL	1999
							COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL
8 549 572		321 255 377	89 630	310 262	76 102 843	500 405 846	
							PROTECCIÓN AMBIENTAL
							GASTOS <sup>1/</sup>
			5 406 735	6 681 281	1 724 944	16 833 386	Gastos corrientes
			1 101 031	2 495 868	1 909 646	9 602 494	Gastos de capital
			6 507 766	9 177 149	3 634 590	26 435 880	Total
							GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN
			7260.70%	2957.87%	4.78%	5.28%	

CUADRO 80

Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administración pública	Hogares	PRODUCCIÓN TOTAL	2000
							COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL
544 761		366 835 556	105 456	701 546	83 903 299	573 158 465	
							PROTECCIÓN AMBIENTAL
							GASTOS <sup>1/</sup>
			6 306 343	5 733 096	2 030 697	16 022 633	Gastos corrientes
			1 326 421	3 018 040	1 715 634	14 089 350	Gastos de capital
			7 632 763	8 751 136	3 746 331	30 111 983	Total
							GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN
			7237.87%	1247.41%	4.47%	5.25%	

**COMPARACIÓN POR SECTORES ENTRE EL COSTO IMPUTADO DE LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL, EL COSTO POR AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y LOS GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

(Miles de pesos)

<b>2001</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	3 369 986	34 354 508	507 482		37 492 468		18 868 213	24 283 845
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS <sup>1/</sup>								
Gastos corrientes	12 628		478 655	...	2 810 343		2 111	77 959
Gastos de capital	...		984 946	...	4 431 671		13 957	1 237 259
Total	12 628		1 463 602	...	7 242 013		16 068	1 315 217
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN	0.37%		288.40%	--	19.32%		0.09%	5.42%

**COMPARACIÓN POR SECTORES ENTRE EL COSTO IMPUTADO DE LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL, EL COSTO POR AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y LOS GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

(Miles de pesos)

<b>2002</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	5 047 357	37 701 731	(1 049 804)		41 194 919		19 670 857	23 648 006
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS <sup>1/</sup>								
Gastos corrientes	399 602		820 371	...	4 033 569		2 370	131 181
Gastos de capital	...		1 491 876	...	2 907 000		7 412	1 363 917
Total	399 602		2 312 248	...	6 940 569		9 783	1 495 098
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN	7.92%		-220.26%	--	16.85%		0.05%	6.32%

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

CUADRO 81

Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administración pública	Hogares	PRODUCCIÓN TOTAL	2001
							COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL
477 661		383 592 643	103 869	1 080 265	87 280 967	591 411 907	
							PROTECCIÓN AMBIENTAL
							GASTOS <sup>1/</sup>
			6 852 117	7 558 910	2 639 127	20 431 850	Gastos corrientes
			1 269 017	2 608 306	1 316 115	11 861 271	Gastos de capital
			8 121 135	10 167 216	3 955 242	32 293 121	Total
							GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN
			7818.66%	941.18%	4.53%	5.46%	

CUADRO 82

Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administración pública	Hogares	PRODUCCIÓN TOTAL	2002
							COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL
121 652		400 377 993	125 611	569 539	93 369 918	620 777 779	
							PROTECCIÓN AMBIENTAL
							GASTOS <sup>1/</sup>
			8 082 639	8 459 395	3 450 094	25 379 222	Gastos corrientes
			1 564 225	2 177 751	1 469 481	10 981 662	Gastos de capital
			9 646 863	10 637 146	4 919 575	36 360 884	Total
							GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN
			7679.92%	1867.68%	5.27%	5.86%	

**COMPARACIÓN POR SECTORES ENTRE EL COSTO IMPUTADO DE LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL, EL COSTO POR AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y LOS GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

(Miles de pesos)

<b>2003</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	11 986 238	36 802 822	(3 884 292)		39 992 030		19 835 114	24 587 652
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS <sup>1/</sup>								
Gastos corrientes	485 266		1 014 547	...	4 617 429		79 502	284 054
Gastos de capital	...		2 124 875	...	2 818 920		517	1 373 828
Total	485 266		3 139 422	...	7 436 349		80 019	1 657 881
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN	4.05%		-80.82%	--	18.59%		0.40%	6.74%

**COMPARACIÓN POR SECTORES ENTRE EL COSTO IMPUTADO DE LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL, EL COSTO POR AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES Y LOS GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

(Miles de pesos)

<b>2004</b>	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	26 021 777	25 757 269	(2 552 760)		44 488 660		24 102 023	25 511 273
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS <sup>1/</sup>								
Gastos corrientes	552 962		1 384 838	...	4 738 712		83 459	328 322
Gastos de capital	66 355		1 903 057	...	3 551 868		320	2 174 127
Total	619 316		3 287 895	...	8 290 580		83 779	2 502 449
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN	2.38%		-128.80%	--	18.64%		0.35%	9.81%

<sup>1/</sup> Referidos al Gobierno Federal así como de empresas públicas; erogaciones del Ejecutivo de las 32 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente; así como los gastos de recolección de basura del sector institucional Hogares.

CUADRO 83

Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administración pública	Hogares	PRODUCCIÓN TOTAL	2003
							COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL
322 696		427 735 304	140 971	1 034 789	95 400 774	653 954 097	
							PROTECCIÓN AMBIENTAL
							GASTOS <sup>1/</sup>
			10 306 883	8 610 136	3 211 682	28 609 499	Gastos corrientes
			1 766 252	3 986 462	1 534 872	13 605 726	Gastos de capital
			12 073 135	12 596 598	4 746 554	42 215 225	Total
							GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN
			8564.29%	1217.31%	4.98%	6.46%	

CUADRO 84

Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administración pública	Hogares	PRODUCCIÓN TOTAL	2004
							COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL
2 389 896		457 551 179	165 399	4 595 774	104 313 017	712 343 508	
							PROTECCIÓN AMBIENTAL
							GASTOS <sup>1/</sup>
			11 578 363	9 010 972	3 074 485	30 752 112	Gastos corrientes
			1 344 886	4 260 573	1 520 719	14 821 904	Gastos de capital
			12 923 249	13 271 545	4 595 204	45 574 015	Total
							GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN
			7813.40%	288.78%	4.41%	6.40%	



# Glosario



## Glosario

---

### TÉRMINOS AMBIENTALES

#### A

**ACTIVOS AMBIENTALES NO PRODUCIDOS.**

Activos de origen natural, como el suelo, el aire, los océanos, los bosques no explotados y depósitos de minerales, etcétera, sobre los que no es posible establecer derechos de propiedad y que en la práctica, no se hallan bajo el control de alguna unidad institucional.

**ACUÍFERO.** Lecho subterráneo o capa de tierra, como la arena, grava o piedra porosa que almacena agua, la cual es extraída para su uso, aprovechamiento o explotación.

**ACUMULACIÓN NETA DE ACTIVOS AMBIENTALES.**

Cambios o afectaciones en la calidad y cantidad de los activos ambientales, que resultan de la actividad económica.

**ADICIONES PETROLERAS.** Incrementos en las reservas por actividad exploratoria, ya sea pozos descubridores o pozos de delimitación.

**AGOTAMIENTO.** Disminución cuantitativa de los recursos naturales ocasionada en gran medida por la inadecuada extracción, sustracción, explotación, desgaste o pérdida de la calidad de estos recursos naturales.

**AGUA SUPERFICIAL.** Recurso que se encuentra localizado sobre el suelo; como ríos, lagos, lagunas, estuarios, presas de almacenamiento, etcétera.

**AGUAS NEGRAS.** Aguas en las que se descarga el desperdicio orgánico o desechos generados por establecimientos residenciales o comerciales.

**AGUAS RESIDUALES.** Aguas utilizadas para descargar una composición variada de residuos por los diferentes usos; industriales, comerciales, domésticos y agrícolas.

**AGUAS SUBTERRÁNEAS.** Aguas dulces que yacen bajo la superficie terrestre percolada a través de poros, arena, grava o camas de piedra y son utilizadas principalmente como agua de riego y para consumo humano.

**AMBIENTE.** Espacio sociedad-naturaleza, en el que se mantienen intercambios recíprocos y afectaciones como resultado de sus procesos por separado.

**ÁRBOL.** Planta leñosa, que alcanza una altura mayor de 5 metros, con un tallo que comúnmente se le denomina tronco, además de un ramaje en forma de copa.

**ÁREA FORESTAL.** Superficie o zona cuyas características topográficas y condiciones ecológicas, permiten el uso del suelo para el aprovechamiento de la vegetación arbórea, arbustiva o herbácea natural.

**ÁREA NO FORESTAL.** Superficie o zona que por sus características, pueden dedicarse a actividades diferentes a la forestal.

**ÁREAS PERTURBADAS.** Superficies forestales, en las que la vegetación original ha sido destruida total o parcialmente por desmontes, incendios o pastoreos excesivos y en algunos casos, por las condiciones de manejo de la superficie.

**ATMÓSFERA.** Masa global de aire alrededor de 100 Km. por encima de la superficie terrestre, está compuesta en su mayoría por nitrógeno (78%), oxígeno (21%) y otros gases (argón, neón, bióxido de carbono, vapor de agua y otros compuestos inorgánicos).

**AUTOMÓVIL.** Vehículo automotor que funciona con combustibles, en su mayoría fósiles, y que origina la mayor parte de la contaminación del aire.

#### B

**BALANCE DE ENERGÍA.** Indica la oferta y demanda de energía que se produce o se intercambia, la que se transforma, la de consumo propio, además de la energía no aprovechada, así como aquella que se destina a los distintos sectores y agentes económicos de consumo final.

**BIÓXIDO DE CARBONO.** Gas incoloro e inodoro que resulta de la combustión de combustibles fósiles.

**BIÓXIDO DE SULFURO.** Gas pesado, picante e incoloro que se forma por la combustión de combustibles fósiles y contamina el aire dañando a las plantas, los animales y a la gente.

## C

**CAMBIO EN EL USO DEL SUELO.** Se origina cuando las superficies o zonas forestales se destinan a otras actividades.

**COMBUSTIÓN.** Incineración o rápida oxidación, acompañada por liberación de energía en la forma de calor y luz, causa principal de la contaminación del aire.

**CONTAMINACIÓN.** Presencia directa o indirecta de materia sólida, líquida, gaseosa, química, física o biológica cuya naturaleza, ubicación y cantidad producida provoca alteraciones o efectos adversos o nocivos para la salud humana, vegetal o animal.

**CONTAMINACIÓN DEL AGUA.** Adición de cualquier forma de materia y energía, que modifique y altere las propiedades físicas, químicas y biológicas de la misma, de tal manera que produzca daños a ecosistemas que dependen directa o indirectamente de ella.

**CONTAMINACIÓN DEL AIRE.** Presencia de sustancias contaminantes en el aire que no se dispersan adecuadamente e intervienen de manera nociva en la salud humana. Estos contaminantes se encuentran en forma de partículas sólidas, líquidas, gaseosas o combinadas.

**CONTAMINANTE.** Cualquier clase de sustancia o materia cuyas combinaciones o compuestos químicos o biológicos que afectan o modifican la naturaleza del agua, aire, flora, fauna o a cualquier otro elemento del medio ambiente.

**COSTOS POR AGOTAMIENTO (CAG).** Costos en que tendría que incurrir la sociedad para reparar al medio ambiente por la disminución y pérdida de los recursos naturales, resultado o consecuencia de su continuo empleo en los procesos productivos.

**COSTOS POR DEGRADACIÓN (CDG).** Costos en que tendría que incurrir la sociedad en su conjunto para remediar o prevenir el deterioro de la calidad del ambiente, producto de las actividades económicas.

**COSTOS TOTALES POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN (CTADA).** Costos en que tendría que incurrir la sociedad en su conjunto, para remediar, resti-

tuir o prevenir el agotamiento y degradación de los recursos naturales y el medio ambiente, como resultado de los procesos de producción, distribución y de consumo humano.

**COSTOS TOTALES POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN SOBRE EL PRODUCTO INTERNO BRUTO (CTADA/PIB).** Indicador que muestra el impacto ambiental derivado del agotamiento de los recursos naturales y la degradación del medio ambiente en el Producto Interno Bruto. La comparación entre ambos es útil para el análisis de la contabilidad del medio ambiente y para la toma de decisiones en materia de sustentabilidad.

**CUENCA HIDROLÓGICA.** Zona delimitada topográficamente que desagua mediante un sistema fluvial, es decir la superficie total de tierras que desaguan en un cierto punto de un curso de agua o río. Constituye una unidad hidrológica descrita como una unidad físico-biológica y también como unidad socio-política para la planificación y ordenación de los recursos naturales

**CUENTA SATÉLITE.** Cuenta especial, que se elabora para proveer información adicional con una mayor desagregación a través del empleo de conceptos complementarios o alternativos, permitiendo con ello poder ampliar la cobertura de los beneficios y costos de las actividades económicas o sociales, sin que se sobrecargue o distorsione el marco central de la Contabilidad Nacional.

**CUERPOS DE AGUA.** Grandes concentraciones de aguas localizadas de forma natural o artificial, como lagos, lagunas, presas y bordos, posibles de detectar a la escala de la cartografía.

## D

**DEFORESTACIÓN.** La conversión permanente de los bosques a otro tipo de uso de la tierra o la reducción de la cubierta vegetal a menos del diez por ciento.

**DEGRADACIÓN.** Deterioro cualitativo del medio ambiente, consecuencia de la presencia de un sin número de agentes contaminantes originados por las actividades económicas.

**DEGRADACIÓN DE LOS ACTIVOS NO PRODUCIDOS.** Daño, pérdida o deterioro en la calidad del medio ambiente ocasionado por las actividades productivas que contaminan el agua, aire y suelo.

**DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (DBO).** Indicador de contaminación orgánica que mide la cantidad de oxígeno disuelto utilizado por microorganismos.

**DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO).** Indica la medida de oxígeno que se requiere para oxidar los componentes en el agua, orgánicos e inorgánicos.

## E

**ECOSISTEMA.** Sistema formado por individuos de muchas especies, en el seno de ambientes de características definibles, e implicados en un proceso dinámico e incesante de interacción, ajuste y regulación; expresable como intercambio de materia y energía.

**EMISIÓN.** Expulsiones de partículas contaminantes a la atmósfera provenientes de chimeneas y otros conductos de escape de las áreas industriales, comerciales y residenciales, así como de los vehículos automotores, locomotoras o escapes de aeronaves y barcos.

**EROSIÓN.** Desgaste del suelo como consecuencia del traslado de partículas de un lugar a otro, debido a la interacción de agentes activos como el agua, clima, factores bióticos o la intervención del hombre sobre el suelo.

**ESCURRIMIENTO.** Agua de lluvia, nieve fundida o irrigación que fluye sobre la superficie del suelo y regresa a las corrientes.

## F

**FACTOR DE EMISIÓN.** Relación entre la cantidad de contaminación producida y la cantidad de materia prima procesada.

**FUENTE FIJA.** Punto fijo de emisión de contaminantes atmosféricos, en grandes cantidades; incluyen todos los establecimientos productores de bienes y servicios que utilizan procesos de combustión para obtener calor, generar electricidad o movimiento.

**FUENTE MÓVIL.** Productor móvil de contaminación del aire, principalmente por todas las formas de transportación terrestre como; automóviles, camiones de carga, etcétera.

## G

**GAS NATURAL.** Porción de hidrocarburos que existe en los yacimientos cuya fase es gaseosa o que se encuentra como solución en el aceite, permaneciendo como gas a condiciones del nivel del mar.

**GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL.** Erogaciones que se realizan por la sociedad en su conjunto,

para prevenir o disminuir el daño ambiental generado por las actividades de producción, distribución y consumo. En el SCEEM se refiere exclusivamente a los gastos generados por el Gobierno Federal, Gobierno del Distrito Federal, empresas paraestatales de control directo y los 31 Estados de la República Mexicana. Así como a los gastos efectuados por los hogares en la recolección de basura.

**GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, CORRIENTES.** Erogaciones, que se realizan a favor del ambiente contemplado en el clasificador por objeto del gasto; relacionado con los servicios personales, materiales y suministros, y servicios generales.

**GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, DE CAPITAL.** Erogaciones, que se realizan a favor del ambiente, contempladas en el clasificador por objeto del gasto, tales como: bienes muebles e inmuebles.

## H

**HIDROCARBUROS.** Compuestos encontrados en combustibles fósiles que contienen carbón e hidrógeno.

## I

**IMPACTO AMBIENTAL.** Alcance o efecto derivado de la realización de un conjunto de acciones o actividades inmersas o relacionadas con la interrelación entre la sociedad y el medio ambiente.

**INVENTARIO DE EMISIONES.** Listado por tipo de fuentes contaminantes del aire descargadas en cantidades a la atmósfera de una comunidad.

**INVENTARIO FORESTAL.** Relación detallada del estado actual de las áreas o zonas forestales en cuanto a sus existencias, incrementos, estado sanitario y otras características.

## M

**MADERA EN ROLLO.** Troncos de árboles derribados y seccionados en fracciones, con un diámetro mayor de 20 centímetros en cualquiera de sus extremos, sin incluir la corteza.

**MANEJO SOSTENIBLE.** Conjunto de actividades que tienen por objeto mantener o incrementar las existencias de los recursos naturales.

**MEDIO AMBIENTE.** Suma de todas las condiciones externas que afectan la vida, desarrollo y supervivencia de un organismo.

**MONÓXIDO DE CARBONO.** Gas venenoso, incoloro, resultado de la combustión incompleta de combustibles de origen fósil.

## N

**NITRÓGENO.** Elemento necesario para la nutrición de microorganismos y vegetales.

## O

**OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE.** En la contabilidad del medio ambiente y como resultado de la ampliación de la frontera de los activos, se añaden diversos rubros a los contemplados en la contabilidad económica tradicional. Por el lado de la oferta, los costos por el agotamiento de los recursos naturales y la degradación ambiental, que impactan al Producto Interno Neto. Por el lado de la demanda, la acumulación neta de los activos ambientales no producidos.

**OXÍDO NÍTRICO (NO).** Gas formado por combustión baja, altas temperaturas y alta presión en un motor de combustión interna.

## P

**PARTÍCULAS SUSPENDIDAS.** Líquido delgado o partículas sólidas como el polvo, humo, niebla, vapores o smog, encontradas en el ambiente.

**PETRÓLEO.** Compuesto que se encuentra en el subsuelo, generalmente, en forma sólida, líquida y gaseosa. El bitumen natural (aceite crudo no convencional), el aceite crudo y el gas natural son ejemplos de estas acumulaciones o denominadas comúnmente yacimientos.

**PETRÓLEO CRUDO EQUIVALENTE.** Adición del aceite crudo, de los condensados, de los líquidos en planta, y el gas seco convertido a líquido.

**PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS.** Extracción de hidrocarburos, realizada por Petróleos Mexicanos en nuestro país.

**PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO 1 (PINE1).** Se obtiene de deducir al Producto Interno Neto, los costos por el agotamiento de los recursos naturales.

**PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO 2 (PINE2).** Indicador útil en la medición del desarrollo sustentable. Se obtiene deduciendo al PINE1 los costos por

degradación; es decir,  $PINE2 = PINE1 - CDG$ . En forma análoga, también se puede obtener a partir del PIN; es decir,  $PINE = PIN - (CAG + CDG)$ .

**PERCOLACIÓN.** Flujo descendente o filtración de agua a través de poros o espacios en roca o suelo.

**PROTECCIÓN AMBIENTAL.** Conjunto de políticas, normas o disposiciones encaminadas a mantener o restaurar el equilibrio ambiental, trastocado por las actividades humanas.

**PRODUCCIÓN PETROLERA.** Extracción de hidrocarburos en cada uno de los campos sujetos a explotación.

## R

**RECARGA.** Proceso por medio del cual el agua es agregada en forma natural, a la zona de saturación, o al acuífero.

**RECURSOS FORESTALES.** Todo tipo de vegetación, natural o inducida, con cada uno de sus productos y/o residuos.

**RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES.** Producción constituida por materiales, como semillas, resinas, fibras, gomas, ceras, rizomas, hojas, pencas y tallos entre otros.

**RESERVAS DE HIDROCARBUROS.** Existencia de hidrocarburos que cambian por las innovaciones tecnológicas, por las condiciones económicas y comerciales, y por su extracción. Las reservas se clasifican en probadas (desarrolladas y no desarrolladas) y no probadas (probables y posibles).

**RESIDUOS.** Materiales generados por las distintas actividades económicas, cuya calidad de los mismos ya no permiten su utilización nuevamente en algún proceso productivo.

**RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES (BASURA).** Residuos generados en casas habitación, parques, jardines, vías públicas, oficinas, sitios de reunión, mercados, comercios, bienes inmuebles, demoliciones, construcciones, instalaciones, establecimientos de servicios y en general todos aquellos generados en actividades municipales que no requieran técnicas especiales para su control, excepto los residuos peligrosos.

## S

**SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (SDT).** Material total orgánico e inorgánico desintegrado y contenido en el agua. El exceso hace al agua inconveniente para beberla o utilizarla en la mayoría de los procesos industriales.

**SÓLIDOS SEDIMENTABLES (SS).** Materiales suficientemente pesados para sumergirse al fondo de las aguas contaminadas.

**SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (ST).** Materiales finos de contaminantes que fluyen en las aguas negras y que empañan el agua, requiriendo tratamiento especial para ser removidos.

**SUPERFICIE NO FORESTAL.** Áreas que por lo general se dedican en forma permanente a actividades agropecuarias y/o a otras diferentes al forestal.

## U

**USOS DEL AGUA (CONSUMO).** Volumen de agua que requieren los sectores (económicos, productivos y hogares) demandantes para realizar sus actividades específicas.

**USOS AGRÍCOLAS DEL AGUA.** Destinada a la siembra, cultivo y cosecha de productos agrícolas.

**USOS DOMÉSTICOS DEL AGUA.** Destinada al uso particular de las personas y del hogar, riego de jardines, árboles de ornato, etcétera.

**USOS PECUARIOS DEL AGUA.** Destinada a actividades de cría y engorda de ganado, aves de corral y animales.

**USOS PÚBLICOS DEL AGUA.** Utilizada por centros de población o asentamientos humanos a través de la red municipal.

## Z

**ZONA DE RECARGA.** Área de tierra en la que el agua de lluvia se infiltra en el suelo y penetra a un acuífero.

## TÉRMINOS ECONÓMICOS

### A

**ACTIVOS ECONÓMICOS PRODUCIDOS.** Bienes de capital sobre los que las unidades institucionales ejercen derechos de propiedad de manera individual

o colectiva y de los que sus propietarios pueden obtener beneficios económicos por su posesión o uso durante un tiempo determinado.

**ACTIVOS ECONÓMICOS NO PRODUCIDOS.** Bienes de capital que no provienen de un proceso productivo, es decir, son de origen natural pero se utilizan en la producción. Estos activos están sujetos a derechos de propiedad y se hallan directamente bajo el control, responsabilidad y gestión de unidades institucionales. En esta categoría se incluyen: tierra y terrenos; bosques y yacimientos de minerales, entre otros.

### C

**CAPITAL (CAP).** Capital representado únicamente por los activos producidos, compatible con el concepto de Producto Interno Neto. Medida promedio que se obtiene sumando los activos fijos y las existencias, ambos al inicio y cierre del año.

**CAPITAL (CAP1).** Capital representado por los activos económicos producidos y no producidos, compatible con el Producto Interno Neto Ecológico<sup>1</sup>. Se obtiene de la misma forma que el CAP.

**CONSUMO DE CAPITAL FIJO.** Depreciación experimentada, durante el periodo contable, por el valor corriente del stock de activos fijos que posee y utiliza un productor, como consecuencia del deterioro físico, de la obsolescencia normal o de daños accidentales normales. Este concepto se basa en la vida económica prevista para cada bien, y tiene por objeto cubrir la pérdida de su valor por obsolescencia (antigüedad o desuso), debido al uso o desgaste normal.

**CONSUMO INTERMEDIO.** Valor de los bienes y servicios consumidos por un proceso de producción, como son las materias primas, combustibles, papelería, rentas y alquileres, honorarios, etc., valorados a precios de comprador. Se excluyen los activos fijos y los gastos en objetos valiosos y los costos por el desgaste del activo fijo.

**CONSUMO TOTAL O CONSUMO FINAL EFECTIVO.** Adquisiciones de bienes y servicios de la administración pública y de los hogares, destinados a la satisfacción de sus necesidades inmediatas.

**CUENTAS NACIONALES.** Sistema mediante el cual el país contabiliza y registra a nivel macroeconómico las actividades, operaciones y flujos de la economía nacional, referentes a la producción, consumo, aho-

rro, inversión y sector externo, reflejando la situación y evolución económica del país.

## D

**DESARROLLO SUSTENTABLE.** Proceso que se funda en medidas apropiadas de preservación del equilibrio ecológico, protección del ambiente y aprovechamiento de recursos naturales, para la satisfacción de las generaciones presentes, sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras.

**EXPORTACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS.** Valor FOB (Free on board: Libre a bordo para el exportador) de las exportaciones de bienes y servicios por fletes, seguros y servicios de transformación que se venden al exterior.

## F

**FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL.** Suma de la Formación Bruta de Capital Fijo, de las Variaciones de Existencias y de las adquisiciones menos las disposiciones de objetos valiosos. Muestra con ello el aumento o disminución en inventarios de materiales y suministros, productos y bienes acabados que se encuentran en poder de las industrias y los productores.

**FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO.** Incremento de los activos fijos o capital fijo registrado durante un periodo determinado en el sector público o privado. Incluye: construcción (residencial y no residencial), equipo de transporte, maquinaria y equipo.

## I

**IMPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS.** Valor CIF (cost, insurance and freight: costo, seguro y flete) de los bienes y servicios, así como los servicios por flete y seguros que se compran en el exterior.

**IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS.** Impuestos que se pagan por unidad de un determinado bien o servicio; puede ser un monto específico o calcularse como un porcentaje del precio por unidad o valor de los bienes y servicios que pasan por el mercado, menos los subsidios.

## O

**OFERTA Y DEMANDA GLOBAL.** Conjunto de bienes y servicios producidos internamente o en el exterior del cual dispone el país para satisfacer sus necesidades de consumo total, exportación y formación bruta de capital.

## P

**PRECIOS BÁSICOS.** Precios de los bienes y servicios establecidos antes de sumarse los impuestos sobre los productos netos de los subsidios correspondientes, menos cualquier impuesto a pagar y más cualquier subvención a cobrar por esa unidad de producto como consecuencia de su producción o venta.

**PRECIO PRODUCTOR.** Cantidad a cobrar por el productor al comprador, por una unidad de un bien o servicio producido, menos el IVA u otro impuesto deducible análogo facturado al comprador, incluyen además los precios básicos, los impuestos menos los subsidios sobre los productos, distintos de los impuestos al valor agregado.

**PRECIO DE ADQUISICIÓN O COMPRADOR.** Monto a pagar por el comprador, excluido cualquier IVA deducible o impuesto deducible análogo, con el fin de hacerse cargo de una unidad de un bien o servicio en el momento y lugar requerido por el comprador, incluye cualquier gasto de transporte pagado separadamente por el comprador.

**PRODUCCIÓN DE MERCADO.** Producción que es vendida a precios económicamente significativos o que es cedida de otra manera en el mercado, o que se destina a su venta o cesión en el mercado.

**PRODUCTO INTERNO BRUTO.** Suma de los valores monetarios de los bienes y servicios producidos por el país, evitando incurrir en la duplicación derivada de las operaciones de compra-venta que existen entre los diferentes productores.

**PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS DE MERCADO.** Suma de los valores agregados brutos a precios básicos, de todos los productores residentes, más todos los impuestos, menos los subsidios sobre los productos.

**PRODUCTO INTERNO NETO.** Es el Producto Interno Bruto menos el Consumo de Capital Fijo.

## V

**VALOR AGREGADO BRUTO A PRECIOS BÁSICOS.** Producción valorada a precios básicos menos el consumo intermedio valorado a precios comprador.

**VARIACIÓN DE EXISTENCIAS.** Aumento o disminución en inventarios de materiales y suministros; productos y bienes acabados que se encuentran en poder de los productores.