



Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México

1998-2003



www.inegi.gob.mx

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** presenta el **Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México (SCEEM) 1998-2003**, 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).

El 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..."²

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 2003³ (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 1998-2003** 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 lo exigen los recientes estudios en materia ambiental.

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, con la intención de dar respuesta oportuna a las necesidades de la sociedad en materia de información sobre la economía y los recursos naturales.

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

² *Ibid.*, pag. 57.

³ 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 al público usuario y estudiosos del tema para que expresen sus comentarios y aportaciones sobre el contenido de esta publicación.

Siglas y Acrónimos

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

Signos y Símbolos

AG_{kanpt}	Agotamiento de los Activos Ambientales no Producidos en el periodo t
AG_{kenpt}	Agotamiento de los Activos Económicos no Producidos en el periodo t
A_{kanpt}	Acumulación Neta de Activos Ambientales no Producidos en el periodo t
A_{ket}	Acumulación Neta de Activos Económicos en el periodo t
C	Consumo Final
Cag	Costos por Agotamiento de los Recursos Naturales
CAP	Capital, incluyendo sólo los Activos Económicos Producidos
CAP1	Capital, incluyendo los Activos Económicos Producidos y no Producidos
CCF	Consumo de Capital Fijo
Cdg	Costos por Degradación del Medio Ambiente
CI	Consumo Intermedio
CTADA	Costos Totales por Agotamiento y Degradación Ambiental
D	Depreciación
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DG_{kanpt}	Degradación de los Activos Ambientales no Producidos en el periodo t
ΔI_{kanpt}	Cambios en los Activos Ambientales no Producidos en el periodo t
ΔI_{kenpt}	Cambios en los Activos Económicos no Producidos en el periodo t
DQO	Demanda Química de Oxígeno
FBK	Formación Bruta de Capital o Inversión
I_t	Formación Bruta de Capital en el periodo t
In_t	Inversión Neta en el periodo t
K_{anpt}	Activos Ambientales no Producidos al inicio del periodo t
K_{anpt+1}	Activos Ambientales no Producidos al final del periodo t
K_{enpt}	Activos Económicos no Producidos al inicio del periodo t
K_{enpt+1}	Activos Económicos no Producidos al final del periodo t
K_{ept}	Activos Económicos Producidos al inicio del periodo t
K_{ept+1}	Activos Económicos Producidos al final del periodo t
K_t	Total de Activos
M	Importaciones
m³	Metros Cúbicos
P	Producción Bruta Total
PIB	Producto Interno Bruto
PIBE	Producto Interno Bruto Ecológico
PIN	Producto Interno Neto
PINE	Producto Interno Neto Ecológico
R_{kanpt}	Revaluación de los Activos Ambientales no Producidos en el periodo t
R_{kenpt}	Revaluación de los Activos Económicos no Producidos en el periodo t
R_{kept}	Revaluación de los Activos Económicos Producidos en el periodo t
TMCA	Tasa Media de Crecimiento Anual
X	Exportaciones
()	Los paréntesis significan cifra negativa
...	No representativa
--	No aplica
ND	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 1998-2003

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 S.C.N.M. Ampliado con los Balances
de los Activos Producidos
(Miles de pesos)
Cuadros 13 al 18

Esquema del S.C.N.M. 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 S.C.N.M. 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 S.C.N.M. 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 S.C.N.M. 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 S.C.N.M. 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 S.C.N.M. 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 Pigou¹, 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 múltiples 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 dedica 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

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

varios conceptos del SCN, para así responder a la preocupación 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 Inter-Gubernamental 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 ya 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 en el transcurso del presente año, conjuntamente con las versiones en borrador de las cuentas del agua y de los recursos pesqueros.

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 preparación

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, buscar 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 ambientales², aplicando enfoques específicos según sus prioridades nacionales y 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.

² 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 1998-2003, 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 y 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, registran información sobre el impacto de los costos ambientales en las variables macroeconómicas. Inicialmente mues-

tran 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 (maderables) 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 ambiental¹.

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 del 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 colaboración, información y asesoría, así como la publicación "Informe de la Situación del Medio Ambiente, 2002", cuyo compendio de estadísticas sobre medio ambiente, notas y reflexiones son un insumo indispensable 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 Memoria 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 Petróleos Mexicanos (PEMEX). Estos registros fueron resultado de un estudio que realizó Petróleos Mexicanos 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.

¹ 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.

En comparación con la serie anterior, el cálculo del agotamiento del petróleo no presentó modificaciones en lo correspondiente a los balances en unidades físicas, (los cuales comprenden las reservas probables, probadas y posibles, revisiones, incrementos, la producción, los derrames y los desarrollos), aunque sí se observaron cambios metodológicos en lo referente a los balances en unidades monetarias, como resultado de las recomendaciones metodológicas incluidas en el SEEA 2003, el cual permite identificar 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. Este manual permite 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 para esta nueva publicación se efectuó una investigación que permitiera determinar la partida a considerar como agotamiento del petróleo con fines deductivos del PIB. Se determinó 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 humana, por lo que cualquier extracción se observa como un detrimento del stock total de 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.²

Las estimaciones de los recursos forestales (maderables) y los cambios en el uso del suelo se fundamentaron en información de varias dependencias. Entre las principales estadísticas se destacan: el Inventario Nacional Forestal Periódico 1994³ y el Inventario Forestal Nacional 2000⁴, la Producción Maderable por Entidad Federativa y Grupo de Producto, así como información actualizada sobre las actividades de refo-

restación, sanidad forestal y superficie forestal afectada por incendios, proporcionadas por la CONAFOR.

Por su parte, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), proporcionó el Anuario Estadístico de la Producción Agrícola y El Inventario sobre el número de cabezas de ganado.

Cabe señalar que una vez que se cuente con los resultados del Inventario Forestal Nacional y de suelos 2004-2009 y la serie III cartográfica del INEGI, se hará una revisión de los puntos de sobreexplotación forestal, incorporando además los resultados y recomendaciones del Informe sobre la Evaluación de los Recursos Forestales en el Mundo 2005 de la FAO (FRA 2005).

Además de las mejoras sobre el agotamiento de los recursos forestales y 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.

Dentro del programa de revisión y actualización de los procesos de trabajo y como resultado de las discusiones e intercambio de ideas con miembros del Grupo Londres para el Medio Ambiente, se hace en esta ocasión un ajuste a la conformación y presentación de los balances de activos maderables comercialmente explotables, reformulando la composición de partidas tradicionales como deforestación y tala.

Conforme a las recomendaciones del SEEA 2003, que será publicado en estos meses, la organización de las partidas contables como incrementos y disminuciones se presentan ahora 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.

Complementariamente, y solo con fines de presentación y síntesis, 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 nueva clasificación conjuntamente con la serie anteriormente publicada, que en detalle no es factible compararla, sino al nivel de agregados como costos por agotamiento de los recursos forestales:

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

³ SARH, "Inventario Nacional Forestal Periódico, 1992-1994", México, 1994.

⁴ UNAM. Instituto Nacional de Geografía. "La condición actual de los recursos forestales en México: resultados del Inventario Forestal Nacional 2000", México, 2000.

Serie 1997-2002	Serie 1998-2003
Tala	Utilización económica directa
-Producción maderable	-Producción maderable
-Incremento corriente anual	-Desmonte de bosques
-Reforestación	
Perdidas	Otras acumulaciones y variaciones
-Incendios	-Incremento corriente anual
-Desmonte de bosques	-Saneamiento
-Saneamiento	-Incendios
	-Reforestación

En referencia particular al tema del agua, se atienden dos aspectos: el agotamiento cuantitativo del recurso, y la calidad medida en términos de los principales contaminantes. Para su cálculo se utiliza información de distintas dependencias, entre las que se encuentran: las Gerencias de Agua Subterránea y Calidad del Agua, dependientes de la CNA, quienes proporcionaron la publicación "Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento"; y apoyaron en la interpretación de algunos indicadores de contaminación. El INE, proporcionó información de los parámetros de contaminación del agua y los tipos de tratamiento de aguas residuales. Asimismo, otros organismos que aportan material bibliográfico y documental sobre el tema han sido: El Instituto Politécnico Nacional (IPN) y 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.

Es menester aclarar que para los cálculos de la contaminación del agua se estimó el volumen de descargas de origen industrial para el año de 2003, en virtud de que no se dispuso oportunamente de dicha información; mientras que para los resultados en unidades monetarias se desarrolló una investigación referida al costo de tratamiento de las descargas de aguas residuales (costos imputados), en la cual se aprovechó la información derivada del "I. Censo de Captación, Tratamiento y Suministro de Agua", considerando variables como activos fijos, depreciación, inversión, vida útil, intereses, remuneraciones, agentes físico-químicos, materiales y suministros, energía eléctrica, etcétera.

Por lo que respecta a la erosión del suelo, los cálculos se basan en la información plasmada en publicaciones de diversas dependencias. Entre las principales se pueden mencionar: el "Inventario Forestal Nacional 2000", el "Plan de Acción para Combatir la Desertificación en México", elaborado por la Comisión Nacional de Zonas Áridas y la Organización Mundial de la Alimentación (FAO); el "Manual de Conservación del Suelo", del Colegio de Postgraduados 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, por mencionar algunas; además de información proveniente de la Encuesta Industrial Anual del propio INEGI.

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 residuos municipales 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.

Para la presente serie estadística, se observaron cambios en la información referida a la generación *per cápita* de residuos sólidos municipales para los diferentes tamaños de localidad. Estos datos se complementaron con información actualizada del Consejo Nacional de Población (CONAPO) sobre proyecciones de la población en México 1970-2030, que permitieron elaborar una serie estadística sobre los residuos sólidos municipales, e introducir una mejora importante en los cálculos que ahora se presentan.

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 (preliminar)" del Distrito Federal, así como el resto de los programas ambientales para el mejoramiento de la calidad del aire en las zonas o áreas metropolitanas⁵; la "Industria Automotriz de México en Cifras 2003" 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

⁵ 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".

“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.

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.

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 de los Gobiernos de los Estados en

defensa del medio ambiente para los años 2002 y 2003, además incluir los gastos ejercidos por las familias bajo el concepto de recolección de basura.

Para este cálculo, se incluyó información de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares, referida al rubro de “Hogares a nivel nacional por su gasto corriente monetario trimestral en vivienda, servicios de conservación, energía eléctrica y combustibles según deciles de hogares de acuerdo a su ingreso corriente monetario trimestral”. La expansión de los resultados al total del año se efectuó con base a los datos trimestrales del gasto de consumo privado por tipo de bien, dada la alta participación que tiene el consumo de los hogares en este concepto.

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 y económico a las exigencias y requerimientos nuevos y futuros del país; todo ello dentro del marco del SEEA de las Naciones Unidas.

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

δ = 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).

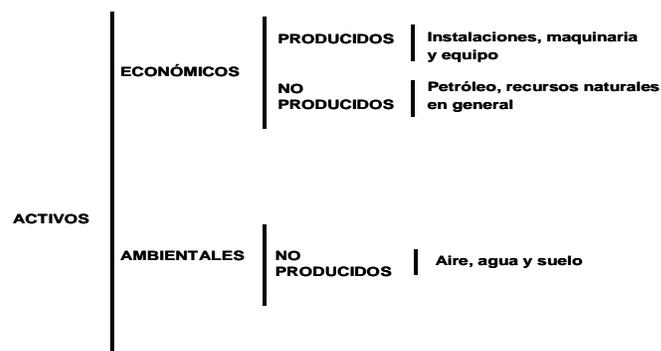
LOS ACTIVOS: AMPLIACIÓN DEL CONCEPTO

• 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; la 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

¹ 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 (ΔI_{kenpt}), el cual resulta de la transferencia de activos ambientales a las actividades económicas; tal es el caso del suelo y de las reservas minerales al uso en actividades económicas. El segundo elemento representa el agotamiento de los activos económicos no producidos (AG_{kenpt}); 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, aun 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_{Kanpt}), 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:

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

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 México						
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
OFERTA ECONÓMICA (1)	P	M	(3)	(4)	(5)	(6)
USOS ECONÓMICOS (2)	Ci	X	C	I		
PRODUCTO INTERNO BRUTO (3)	PIB	(X-M)	C	I		
DEPRECIACIÓN (4)	D			D		
PRODUCTO INTERNO NETO (5)	PIN	(X-M)	C	In		
USOS AMBIENTALES						
Agotamiento y uso de la tierra (6)	Cag				□lkenp (AGkenp)	□lkanp (AGkanp)
PROD. INT. NETO, AJ. AMBTAL: PINE1 (7)	PINE1	(X-M)	C	Ake1		Akanp1
Degradación ambiental (8)	Cdg					(DGkanp)
PROD. INT. NETO, AJ. AMBTAL: PINE2 (9)	PINE2	(X-M)	C	Ake2=Ake1		(Akanp2)
REVALUACIÓN (10)				Rkep	Rkenp	Rkanp
ACTIVOS DE CIERRE (11)				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:

$$\text{PINE} = C + (A_{K_{et}} + A_{K_{anp_i}}) + (X - M) \quad (14)$$

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 (maderables), 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 cuan-

tificación² 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

² 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 maderables 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 1998-2003; 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).

El cuadro Núm. 1 presenta los balances físicos de los recursos naturales para el periodo 1998-2003, abarcando tanto los aspectos del agotamiento como los de la degradación. En él se puede observar que los activos forestales maderables y las reservas de petróleo, registraron una disminución media anual de 0.8% y 3.6%, respectivamente. Por su parte, la disponibilidad del agua subterránea presentó una tasa media de sobreexplotación del 1.4 por ciento para el mismo periodo.

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 4.6% promedio anual. Con respecto al suelo, el estudio contempló la generación de volúmenes de residuos sólidos municipales provenientes principalmente de los hogares y de las actividades productivas, mostrando una tendencia promedio de crecimiento del 2.5%; asimismo, se abordó el estudio de la erosión que puede conducir a la pérdida de dicho recurso a una tasa promedio anual del 1.7 por ciento.

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 1.8%, entre el inicio y el final del periodo de estudio.

Respecto del impacto del deterioro ambiental en el PIB, los CTADA equivalen al 10.3% 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 2003, 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 657,012 millones de pesos corrientes (9.5% del PIB), los Gastos de Protección Ambiental ascendieron a 43,603 millones de pesos, representando el 0.6% del PIB ó el 6.6% 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 14.1 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 público presupuestario ejercido de los mismos organismos y entidades, representa una participación del **2.4%** para el último año de la serie; observándose 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 del 1.4, para el citado año.

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.

Balances Físicos de los Recursos Naturales 1998-2003

Cuadro A

Recursos	Unidad de medida	1998	2003	TMCA	Observaciones
Forestal (Bosques)	millones de m ³ de madera en rollo	2 355	2 260	(0.82)	Balance Apertura +/- Cambios = Balance de Cierre
Petróleo (Reservas totales)	millones de barriles	57 741	48 041	(3.61)	Idem
Agua: (Sobreexplotación)	millones de m ³	5 794	6 224	1.44	Idem
Contaminación del aire por Emisiones primarias	miles de toneladas	43 297	54 285	4.63	Flujo de Emisiones Contaminantes
Contaminación del suelo por Residuos sólidos municipales	miles de toneladas	32 372	36 562	2.46	Idem
Contaminación del agua (Descargas de agua residual)	millones de m ³	19 705	21 568	1.82	Idem
Erosión de suelos (Pérdida de nutrientes)	miles de toneladas	661 475	719 979	1.71	Flujo

TMCA = Tasa Media de Crecimiento Anual

Producto Interno Bruto, a precios de mercado, deducida la depreciación de los recursos naturales, 1998-2003 (En millones de pesos corrientes)

Cuadro B

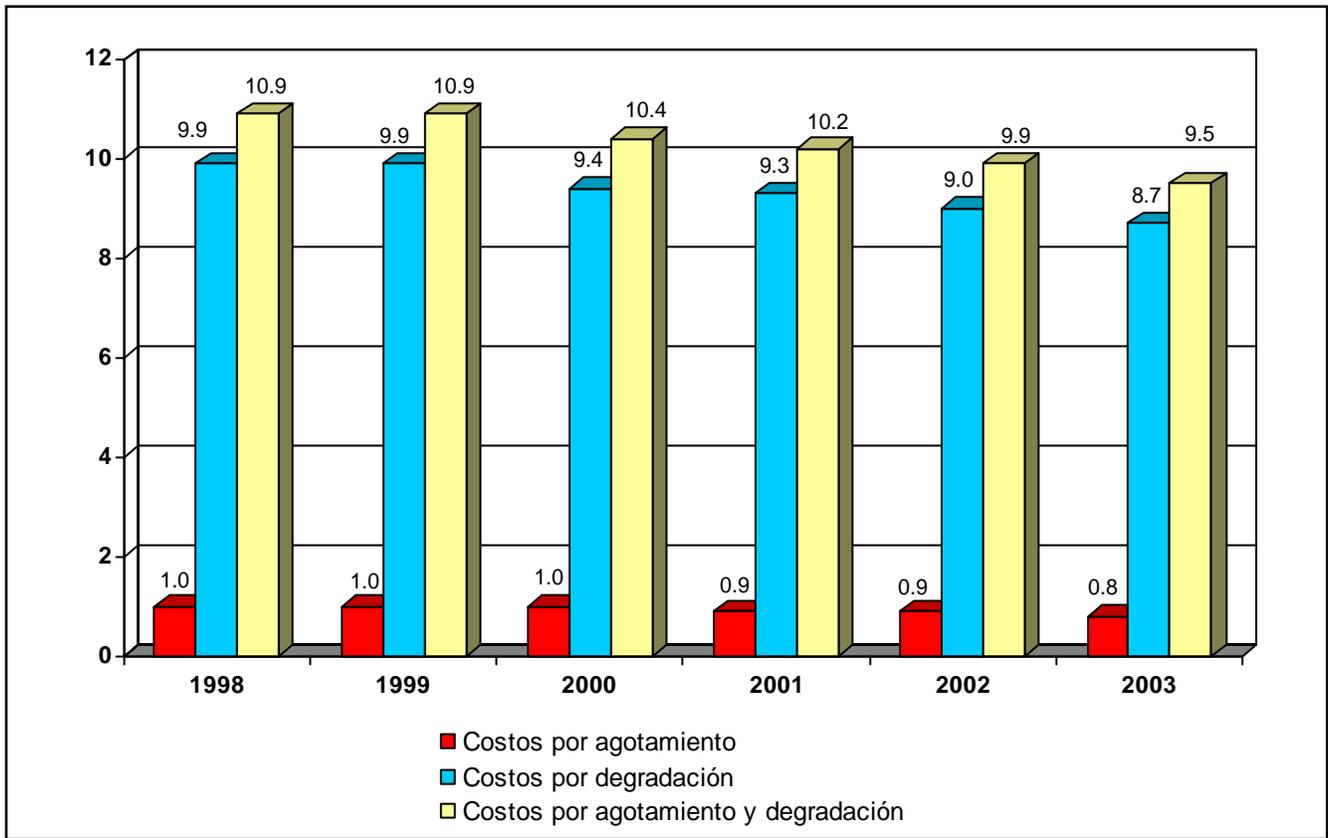
Año	PIB	CCF	PIN	CTADA	PIBE	PINE	PINE/PIN	PIBE/PIB	CCF/PIB	CTADA/PIB
1998	3 846 350	397 224	3 449 126	418 104	3 428 246	3 031 022	87.9%	89.1%	10.3%	10.9 %
1999	4 594 724	461 860	4 132 864	502 161	4 092 563	3 630 703	87.8%	89.1%	10.1%	10.9 %
2000	5 491 708	525 596	4 966 112	572 152	4 919 556	4 393 960	88.5%	89.6%	9.6%	10.4 %
2001	5 809 688	568 522	5 241 166	593 634	5 216 054	4 647 532	88.7%	89.8%	9.8%	10.2 %
2002	6 263 137	614 186	5 648 951	622 821	5 640 316	5 026 130	89.0%	90.1%	9.8%	9.9 %
2003	6 891 434	692 336	6 199 098	657 012	6 234 422	5 542 086	89.4%	90.5%	10.0	9.5%
Promedio del Periodo							88.5%	89.7%	9.9%	10.3%

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 1998-2003

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 coherente y de una manera explícita, los hechos económicos con el medio ambiente y 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, como lo establece el propio SCN 1993, aún se debe considerar como un trabajo en curso, cuyas mejoras y consenso en muchos de sus aspectos, en particular sobre la valoración económica de los recursos naturales y el ambiente, deberán surgir como resultado del proceso continuo de su implementación y análisis.

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, 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, hasta la década de los sesenta, del siglo pasado.

Con este trabajo, cuyos resultados contemplan el periodo 1998-2003 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.

Por otra parte, cabe subrayar el esfuerzo del país, principalmente por el INEGI y la SEMARNAT, por avanzar en la conformación de un Sistema Nacional de Información Ambiental. Al respecto, se ha venido trabajando en tres áreas: Estadísticas de Medio Ambiente, Indicadores de Desempeño Ambiental y la Contabilidad Económico-Ambiental. Ciertamente, cada

una de ellas tiene sus objetivos y metas bien definidos; sin embargo, en conjunto persiguen un propósito común: constituirse no sólo en esquemas descriptivos útiles para la elaboración de diagnósticos, sino convertirse en verdaderos instrumentos para apoyar la toma de decisiones para el diseño y aplicación de políticas ambientalmente sustentables.

Para los países en desarrollo, el ingreso o producto nacional dependen en mayor medida de la utilización de recursos naturales que en las naciones desarrolladas; y es precisamente por ello que en los primeros, la pérdida de dichos recursos es más persistente. En consecuencia, la Contabilidad Satélite del Medio Ambiente requeriría ser incorporada en más países; y no es que no se hagan esfuerzos para ello, sino que los resultados en torno a la identificación de variables que destaquen la problemática ambiental son muy escasos. Sin embargo, debemos señalar que incluidos los países industrializados, no pasan de una docena los sistemas contables del mundo que han elaborado en forma recurrente cálculos sobre contabilidad ambiental y económica integrada.

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 las estadísticas 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 1998-2003

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**

CUADRO 1
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1998	1999	2000
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	3 846 349 882	4 594 724 235	5 491 708 401
Importaciones	1 262 759 536	1 488 559 319	1 810 581 357
OFERTA Y DEMANDA GLOBAL	5 109 109 418	6 083 283 554	7 302 289 758
Consumo Total	2 993 306 198	3 590 596 600	4 295 169 559
Formación Bruta de Capital	935 413 966	1 078 347 903	1 303 043 191
Exportaciones	1 180 389 254	1 414 339 051	1 704 077 008

CUADRO 1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2001	2002	2003
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	5 809 688 192	6 263 136 643	6 891 433 761
Importaciones	1 730 394 185	1 794 948 325	2 031 151 644
OFERTA Y DEMANDA GLOBAL	7 540 082 377	8 058 084 968	8 922 585 405
Consumo Total	4 728 255 022	5 086 378 663	5 586 951 746
Formación Bruta de Capital	1 213 306 697	1 293 327 259	1 416 273 354
Exportaciones	1 598 520 658	1 678 379 046	1 919 360 305

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

CUADRO 1.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1998	1999	2000
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	75.3	75.5	75.2
Importaciones	24.7	24.5	24.8
OFERTA Y DEMANDA GLOBAL	100.0	100.0	100.0
Consumo Total	58.6	59.0	58.8
Formación Bruta de Capital	18.3	17.7	17.8
Exportaciones	23.1	23.2	23.3

CUADRO 1.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2001	2002	2003
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	77.1	77.7	77.2
Importaciones	22.9	22.3	22.8
OFERTA Y DEMANDA GLOBAL	100.0	100.0	100.0
Consumo Total	62.7	63.1	62.6
Formación Bruta de Capital	16.1	16.1	15.9
Exportaciones	21.2	20.8	21.5

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

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1998	1999	2000
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	3 846 349 882	4 594 724 235	5 491 708 401
Consumo de Capital Fijo	397 224 246	461 859 808	525 595 927
Producto Interno Neto	3 449 125 636	4 132 864 427	4 966 112 474
Costos Totales	418 104 184	502 160 773	572 152 321
Costos por Agotamiento	35 734 913	45 141 351	53 049 822
Costos por Degradación	382 369 271	457 019 422	519 102 499
Producto Interno Neto Ecológico	3 031 021 452	3 630 703 654	4 393 960 153
Importaciones	1 262 759 536	1 488 559 319	1 810 581 357
OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE	4 293 780 988	5 119 262 973	6 204 541 510
Consumo Total	2 993 306 198	3 590 596 600	4 295 169 559
Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)	1 062 060 414	1 031 044 954	1 209 633 060
Formación Neta de Capital	538 189 720	616 488 095	777 447 264
Formacion Bruta de Capital	935 413 966	1 078 347 903	1 303 043 191
Consumo de Capital fijo	397 224 246	461 859 808	525 595 927
Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etcétera)	523 870 694	414 556 859	432 185 796
Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos	(941 974 878)	(916 717 632)	(1 004 338 116)
Agotamiento de los Activos no producidos	(559 605 606)	(459 698 210)	(485 235 618)
Degradación de los Activos no producidos	(382 369 271)	(457 019 422)	(519 102 499)
Exportaciones	1 180 389 254	1 414 339 051	1 704 077 008

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2001	2002	2003	
5 809 688 192	6 263 136 643	6 891 433 761	Producto Interno Bruto, a precios de mercado
568 522 400	614 186 091	692 336 411	Consumo de Capital Fijo
5 241 165 792	5 648 950 552	6 199 097 350	Producto Interno Neto
593 633 693	622 821 248	657 011 977	Costos Totales
52 790 389	55 772 940	56 014 682	Costos por Agotamiento
540 843 304	567 048 308	600 997 295	Costos por Degradación
4 647 532 099	5 026 129 304	5 542 085 373	Producto Interno Neto Ecológico
1 730 394 185	1 794 948 325	2 031 151 644	Importaciones
6 377 926 284	6 821 077 629	7 573 237 017	OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE
4 728 255 022	5 086 378 663	5 586 951 746	Consumo Total
1 064 160 832	1 138 909 055	1 278 388 836	Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)
644 784 297	679 141 168	723 936 943	Formación Neta de Capital
1 213 306 697	1 293 327 259	1 416 273 354	Formacion Bruta de Capital
568 522 400	614 186 091	692 336 411	Consumo de Capital fijo
419 376 535	459 767 887	554 451 893	Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etcétera)
(1 013 010 228)	(1 082 589 135)	(1 211 463 870)	Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos
(472 166 924)	(515 540 826)	(610 466 574)	Agotamiento de los Activos no producidos
(540 843 304)	(567 048 308)	(600 997 295)	Degradación de los Activos no producidos
1 598 520 658	1 678 379 046	1 919 360 305	Exportaciones

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

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1998	1999	2000
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	89.6	89.8	88.5
Consumo de Capital Fijo	9.3	9.0	8.5
Producto Interno Neto	80.3	80.7	80.0
Costos Totales	9.7	9.8	9.2
Costos por Agotamiento	0.8	0.9	0.9
Costos por Degradación	8.9	8.9	8.4
Producto Interno Neto Ecológico	70.6	70.9	70.8
Importaciones	29.4	29.1	29.2
OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE	100.0	100.0	100.0
Consumo Total	69.7	70.1	69.2
Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)	24.7	20.1	19.5
Formación Neta de Capital	12.5	12.0	12.5
Formacion Bruta de Capital	21.8	21.1	21.0
Consumo de Capital fijo	9.3	9.0	8.5
Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etcétera)	12.2	8.1	7.0
Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos	(21.9)	(17.9)	(16.2)
Agotamiento de los Activos no producidos	(13.0)	(9.0)	(7.8)
Degradación de los Activos no producidos	(8.9)	(8.9)	(8.4)
Exportaciones	27.5	27.6	27.5

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2001	2002	2003	
91.1	91.8	91.0	Producto Interno Bruto, a precios de mercado
8.9	9.0	9.1	Consumo de Capital Fijo
82.2	82.8	81.9	Producto Interno Neto
9.3	9.1	8.7	Costos Totales
0.8	0.8	0.7	Costos por Agotamiento
8.5	8.3	7.9	Costos por Degradación
72.9	73.7	73.2	Producto Interno Neto Ecológico
27.1	26.3	26.8	Importaciones
100.0	100.0	100.0	OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE
74.1	74.6	73.8	Consumo Total
16.7	16.7	16.9	Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)
10.1	10.0	9.6	Formación Neta de Capital
19.0	19.0	18.7	Formacion Bruta de Capital
8.9	9.0	9.1	Consumo de Capital fijo
6.6	6.7	7.3	Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etcétera)
(15.9)	(15.9)	(16.0)	Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos
(7.4)	(7.6)	(8.1)	Agotamiento de los Activos no producidos
(8.5)	(8.3)	(7.9)	Degradación de los Activos no producidos
25.1	24.6	25.3	Exportaciones

RESUMEN DE RESULTADOS
1998-2003

CUADRO 3
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1998	1999	2000
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	3 846 349 882	4 594 724 235	5 491 708 401
Consumo de Capital Fijo	397 224 246	461 859 808	525 595 927
Producto Interno Neto	3 449 125 636	4 132 864 427	4 966 112 474
Costos por Agotamiento	35 734 913	45 141 351	53 049 822
Producto Interno Neto Ecológico 1	3 413 390 723	4 087 723 076	4 913 062 652
Costos por Degradación	382 369 271	457 019 422	519 102 499
Producto Interno Neto Ecológico 2	3 031 021 452	3 630 703 654	4 393 960 153
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	418 104 184	502 160 773	572 152 321

RESUMEN DE RESULTADOS
1998-2003

CUADRO 3
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2001	2002	2003
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	5 809 688 192	6 263 136 643	6 891 433 761
Consumo de Capital Fijo	568 522 400	614 186 091	692 336 411
Producto Interno Neto	5 241 165 792	5 648 950 552	6 199 097 350
Costos por Agotamiento	52 790 389	55 772 940	56 014 682
Producto Interno Neto Ecológico 1	5 188 375 403	5 593 177 612	6 143 082 668
Costos por Degradación	540 843 304	567 048 308	600 997 295
Producto Interno Neto Ecológico 2	4 647 532 099	5 026 129 304	5 542 085 373
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	593 633 693	622 821 248	657 011 977

RESUMEN DE RESULTADOS
1998-2003

CUADRO 3.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1998	1999	2000
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	100.0	100.0	100.0
Consumo de Capital Fijo	10.3	10.1	9.6
Producto Interno Neto	89.7	89.9	90.4
Costos por Agotamiento	0.9	1.0	1.0
Producto Interno Neto Ecológico 1	88.7	89.0	89.5
Costos por Degradación	9.9	9.9	9.5
Producto Interno Neto Ecológico 2	78.8	79.0	80.0
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	10.9	10.9	10.4

RESUMEN DE RESULTADOS
1998-2003

CUADRO 3.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2001	2002	2003
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	100.0	100.0	100.0
Consumo de Capital Fijo	9.8	9.8	10.0
Producto Interno Neto	90.2	90.2	90.0
Costos por Agotamiento	0.9	0.9	0.8
Producto Interno Neto Ecológico 1	89.3	89.3	89.1
Costos por Degradación	9.3	9.1	8.7
Producto Interno Neto Ecológico 2	80.0	80.2	80.4
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	10.2	9.9	9.5

**TOTAL DEL PAÍS
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

CUADRO 4
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	6 300 629 445	7 502 802 624	8 865 299 152
Consumo Intermedio, a precios de comprador	2 782 847 585	3 296 059 730	3 881 781 471
Producto Interno Bruto, a precios básicos	3 517 781 860	4 206 742 894	4 983 517 681
Impuestos a los productos, netos	328 568 022	387 981 341	508 190 720
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	3 846 349 882	4 594 724 235	5 491 708 401
Consumo de Capital Fijo	397 224 246	461 859 808	525 595 927
Producto Interno Neto, a precios de mercado	3 449 125 636	4 132 864 427	4 966 112 474
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	418 104 184	502 160 773	572 152 321
Costos por Agotamiento	35 734 913	45 141 351	53 049 822
Costos por Degradación	382 369 271	457 019 422	519 102 499
Producto Interno Neto Ecológico	3 031 021 452	3 630 703 654	4 393 960 153

**TOTAL DEL PAÍS
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

CUADRO 4
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	9 201 908 213	9 861 629 755	10 743 276 932
Consumo Intermedio, a precios de comprador	3 932 254 573	4 126 983 939	4 498 291 493
Producto Interno Bruto, a precios básicos	5 269 653 640	5 734 645 816	6 244 985 439
Impuestos a los productos, netos	540 034 552	528 490 827	646 448 322
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	5 809 688 192	6 263 136 643	6 891 433 761
Consumo de Capital Fijo	568 522 400	614 186 091	692 336 411
Producto Interno Neto, a precios de mercado	5 241 165 792	5 648 950 552	6 199 097 350
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	593 633 693	622 821 248	657 011 977
Costos por Agotamiento	52 790 389	55 772 940	56 014 682
Costos por Degradación	540 843 304	567 048 308	600 997 295
Producto Interno Neto Ecológico	4 647 532 099	5 026 129 304	5 542 085 373

**TOTAL DEL PAÍS
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

CUADRO 4.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	44.2	43.9	43.8
Producto Interno Bruto, a precios básicos	55.8	56.1	56.2
Impuestos a los productos, netos	5.2	5.2	5.7
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	61.0	61.2	61.9
Consumo de Capital Fijo	6.3	6.2	5.9
Producto Interno Neto, a precios de mercado	54.7	55.1	56.0
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	6.6	6.7	6.5
Costos por Agotamiento	0.6	0.6	0.6
Costos por Degradación	6.1	6.1	5.9
Producto Interno Neto Ecológico	48.1	48.4	49.6

**TOTAL DEL PAÍS
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

CUADRO 4.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	42.7	41.8	41.9
Producto Interno Bruto, a precios básicos	57.3	58.2	58.1
Impuestos a los productos, netos	5.9	5.4	6.0
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	63.1	63.5	64.1
Consumo de Capital Fijo	6.2	6.2	6.4
Producto Interno Neto, a precios de mercado	57.0	57.3	57.7
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	6.5	6.3	6.1
Costos por Agotamiento	0.6	0.6	0.5
Costos por Degradación	5.9	5.8	5.6
Producto Interno Neto Ecológico	50.5	51.0	51.6

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

CUADRO 5
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	276 015 289	297 877 345	314 644 584
Consumo Intermedio, a precios de comprador	92 504 710	104 074 276	112 692 880
Producto Interno Bruto, a precios básicos	183 510 579	193 803 069	201 951 704
Consumo de Capital Fijo	38 679 880	40 087 544	45 612 629
Producto Interno Neto, a precios básicos	144 830 699	153 715 525	156 339 075
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	36 934 040	39 417 160	40 609 602
Costos por Agotamiento	17 393 410	17 654 413	18 229 029
Costos por Degradación	19 540 630	21 762 747	22 380 573
Producto Interno Neto Ecológico	107 896 659	114 298 366	115 729 473

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

CUADRO 5
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	338 302 377	347 549 612	377 363 660
Consumo Intermedio, a precios de comprador	121 432 493	125 489 829	137 842 838
Producto Interno Bruto, a precios básicos	216 869 884	222 059 783	239 520 822
Consumo de Capital Fijo	49 331 220	53 341 355	60 087 437
Producto Interno Neto, a precios básicos	167 538 664	168 718 428	179 433 385
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	38 968 312	41 301 251	43 151 014
Costos por Agotamiento	15 363 512	15 558 331	16 487 941
Costos por Degradación	23 604 800	25 742 920	26 663 073
Producto Interno Neto Ecológico	128 570 352	127 417 177	136 282 371

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

CUADRO 5.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	33.5	34.9	35.8
Producto Interno Bruto, a precios básicos	66.5	65.1	64.2
Consumo de Capital Fijo	14.0	13.5	14.5
Producto Interno Neto, a precios básicos	52.5	51.6	49.7
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	13.4	13.2	12.9
Costos por Agotamiento	6.3	5.9	5.8
Costos por Degradación	7.1	7.3	7.1
Producto Interno Neto Ecológico	39.1	38.4	36.8

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

CUADRO 5.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	35.9	36.1	36.5
Producto Interno Bruto, a precios básicos	64.1	63.9	63.5
Consumo de Capital Fijo	14.6	15.3	15.9
Producto Interno Neto, a precios básicos	49.5	48.5	47.5
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	11.5	11.9	11.4
Costos por Agotamiento	4.5	4.5	4.4
Costos por Degradación	7.0	7.4	7.1
Producto Interno Neto Ecológico	38.0	36.7	36.1

GRAN DIVISIÓN 2. MINERÍA
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO

CUADRO 6
 1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	70 775 196	88 055 467	102 565 781
Consumo Intermedio, a precios de comprador	22 351 693	27 915 887	32 387 995
Producto Interno Bruto, a precios básicos	48 423 503	60 139 580	70 177 786
Consumo de Capital Fijo	14 672 107	17 966 939	20 523 311
Producto Interno Neto, a precios básicos	33 751 396	42 172 641	49 654 475
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	19 645 494	28 740 234	35 804 308
Costos por Agotamiento	16 601 891	25 475 289	31 666 774
Costos por Degradación	3 043 603	3 264 945	4 137 534
Producto Interno Neto Ecológico	14 105 901	13 432 407	13 850 167

GRAN DIVISIÓN 2. MINERÍA
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO

CUADRO 6
 2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	105 012 320	112 208 778	121 806 529
Consumo Intermedio, a precios de comprador	32 512 463	35 002 234	39 294 463
Producto Interno Bruto, a precios básicos	72 499 857	77 206 544	82 512 066
Consumo de Capital Fijo	22 273 498	23 532 617	26 982 984
Producto Interno Neto, a precios básicos	50 226 359	53 673 927	55 529 082
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	37 492 468	41 194 919	39 516 830
Costos por Agotamiento	33 721 776	36 797 270	35 387 503
Costos por Degradación	3 770 692	4 397 649	4 129 327
Producto Interno Neto Ecológico	12 733 891	12 479 008	16 012 252

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

CUADRO 6.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	31.6	31.7	31.6
Producto Interno Bruto, a precios básicos	68.4	68.3	68.4
Consumo de Capital Fijo	20.7	20.4	20.0
Producto Interno Neto, a precios básicos	47.7	47.9	48.4
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	27.8	32.6	34.9
Costos por Agotamiento	23.5	28.9	30.9
Costos por Degradación	4.3	3.7	4.0
Producto Interno Neto Ecológico	19.9	15.3	13.5

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

CUADRO 6.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	31.0	31.2	32.3
Producto Interno Bruto, a precios básicos	69.0	68.8	67.7
Consumo de Capital Fijo	21.2	21.0	22.2
Producto Interno Neto, a precios básicos	47.8	47.8	45.6
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	35.7	36.7	32.4
Costos por Agotamiento	32.1	32.8	29.1
Costos por Degradación	3.6	3.9	3.4
Producto Interno Neto Ecológico	12.1	11.1	13.1

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

CUADRO 7
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	2 337 710 743	2 726 531 581	3 164 626 806
Consumo Intermedio, a precios de comprador	1 588 418 044	1 842 200 250	2 151 029 245
Producto Interno Bruto, a precios básicos	749 292 699	884 331 331	1 013 597 561
Consumo de Capital Fijo	110 853 491	128 395 385	146 091 541
Producto Interno Neto, a precios básicos	638 439 208	755 935 946	867 506 020
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	14 012 306	15 615 723	17 925 940
Costos por Agotamiento	324 618	386 809	451 575
Costos por Degradación	13 687 688	15 228 914	17 474 365
Producto Interno Neto Ecológico	624 426 902	740 320 223	849 580 081

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

CUADRO 7
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	3 113 581 244	3 231 296 484	3 457 970 010
Consumo Intermedio, a precios de comprador	2 082 363 652	2 162 693 685	2 334 757 005
Producto Interno Bruto, a precios básicos	1 031 217 592	1 068 602 799	1 123 213 005
Consumo de Capital Fijo	158 001 723	170 845 683	192 452 539
Producto Interno Neto, a precios básicos	873 215 869	897 757 116	930 760 466
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	18 868 213	19 670 857	19 204 760
Costos por Agotamiento	521 302	575 794	609 436
Costos por Degradación	18 346 911	19 095 063	18 595 324
Producto Interno Neto Ecológico	854 347 656	878 086 259	911 555 706

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

CUADRO 7.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	67.9	67.6	68.0
Producto Interno Bruto, a precios básicos	32.1	32.4	32.0
Consumo de Capital Fijo	4.7	4.7	4.6
Producto Interno Neto, a precios básicos	27.3	27.7	27.4
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	0.6	0.6	0.6
Costos por Agotamiento
Costos por Degradación	0.6	0.6	0.6
Producto Interno Neto Ecológico	26.7	27.2	26.8

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

CUADRO 7.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	66.9	66.9	67.5
Producto Interno Bruto, a precios básicos	33.1	33.1	32.5
Consumo de Capital Fijo	5.1	5.3	5.6
Producto Interno Neto, a precios básicos	28.0	27.8	26.9
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	0.6	0.6	0.6
Costos por Agotamiento
Costos por Degradación	0.6	0.6	0.5
Producto Interno Neto Ecológico	27.4	27.2	26.4

**GRAN DIVISIÓN 4. CONSTRUCCIÓN
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

CUADRO 8
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	360 614 123	446 693 510	556 059 111
Consumo Intermedio, a precios de comprador	195 601 576	239 416 329	297 594 497
Producto Interno Bruto, a precios básicos	165 012 547	207 277 181	258 464 614
Consumo de Capital Fijo	23 006 675	27 953 250	31 805 920
Producto Interno Neto, a precios básicos	142 005 872	179 323 931	226 658 694
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	208 853	196 590	762 441
Costos por Agotamiento	208 853	196 590	762 441
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	141 797 019	179 127 341	225 896 253

**GRAN DIVISIÓN 4. CONSTRUCCIÓN
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

CUADRO 8
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	574 176 267	620 906 420	690 219 070
Consumo Intermedio, a precios de comprador	303 533 293	328 726 556	363 900 298
Producto Interno Bruto, a precios básicos	270 642 974	292 179 864	326 318 772
Consumo de Capital Fijo	34 398 913	37 195 200	41 899 278
Producto Interno Neto, a precios básicos	236 244 061	254 984 664	284 419 494
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	792 922	819 118	928 370
Costos por Agotamiento	792 922	819 118	928 370
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	235 451 139	254 165 546	283 491 124

**GRAN DIVISIÓN 4. CONSTRUCCIÓN
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

CUADRO 8.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	54.2	53.6	53.5
Producto Interno Bruto, a precios básicos	45.8	46.4	46.5
Consumo de Capital Fijo	6.4	6.3	5.7
Producto Interno Neto, a precios básicos	39.4	40.1	40.8
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	0.1	--	0.1
Costos por Agotamiento	0.1	--	0.1
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	39.3	40.1	40.6

**GRAN DIVISIÓN 4. CONSTRUCCIÓN
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO**

CUADRO 8.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	52.9	52.9	52.7
Producto Interno Bruto, a precios básicos	47.1	47.1	47.3
Consumo de Capital Fijo	6.0	6.0	6.1
Producto Interno Neto, a precios básicos	41.1	41.1	41.2
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	0.1	0.1	0.1
Costos por Agotamiento	0.1	0.1	0.1
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	41.0	40.9	41.1

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

CUADRO 9
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	90 139 278	112 152 165	139 596 648
Consumo Intermedio, a precios de comprador	45 840 797	55 598 302	83 704 270
Producto Interno Bruto, a precios básicos	44 298 481	56 553 863	55 892 378
Consumo de Capital Fijo	16 095 191	19 064 390	21 691 949
Producto Interno Neto, a precios básicos	28 203 290	37 489 473	34 200 429
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	17 508 642	19 332 603	24 176 737
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	17 508 642	19 332 603	24 176 737
Producto Interno Neto Ecológico	10 694 648	18 156 870	10 023 692

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

CUADRO 9
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	152 606 552	176 755 851	217 902 248
Consumo Intermedio, a precios de comprador	90 125 573	94 874 800	138 215 526
Producto Interno Bruto, a precios básicos	62 480 979	81 881 051	79 686 722
Consumo de Capital Fijo	23 460 396	25 367 491	28 575 718
Producto Interno Neto, a precios básicos	39 020 583	56 513 560	51 111 004
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	24 283 845	23 648 006	21 945 731
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	24 283 845	23 648 006	21 945 731
Producto Interno Neto Ecológico	14 736 738	32 865 554	29 165 273

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

CUADRO 9.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	50.9	49.6	60.0
Producto Interno Bruto, a precios básicos	49.1	50.4	40.0
Consumo de Capital Fijo	17.9	17.0	15.5
Producto Interno Neto, a precios básicos	31.3	33.4	24.5
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	19.4	17.2	17.3
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	19.4	17.2	17.3
Producto Interno Neto Ecológico	11.9	16.2	7.2

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

CUADRO 9.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	59.1	53.7	63.4
Producto Interno Bruto, a precios básicos	40.9	46.3	36.6
Consumo de Capital Fijo	15.4	14.4	13.1
Producto Interno Neto, a precios básicos	25.6	32.0	23.5
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	15.9	13.4	10.1
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	15.9	13.4	10.1
Producto Interno Neto Ecológico	9.7	18.6	13.4

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

CUADRO 10
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	957 049 912	1 142 620 732	1 422 457 133
Consumo Intermedio, a precios de comprador	255 959 782	301 970 681	356 829 599
Producto Interno Bruto, a precios básicos	701 090 130	840 650 051	1 065 627 534
Consumo de Capital Fijo	24 119 397	28 423 283	32 340 735
Producto Interno Neto, a precios básicos	676 970 733	812 226 768	1 033 286 799
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	--	--	--
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	676 970 733	812 226 768	1 033 286 799

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

CUADRO 10
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	1 455 970 608	1 534 885 844	1 682 283 066
Consumo Intermedio, a precios de comprador	365 806 125	385 888 478	412 086 539
Producto Interno Bruto, a precios básicos	1 090 164 483	1 148 997 366	1 270 196 527
Consumo de Capital Fijo	34 977 329	37 820 636	42 603 813
Producto Interno Neto, a precios básicos	1 055 187 154	1 111 176 730	1 227 592 714
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	--	--	--
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	1 055 187 154	1 111 176 730	1 227 592 714

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

CUADRO 10.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	26.7	26.4	25.1
Producto Interno Bruto, a precios básicos	73.3	73.6	74.9
Consumo de Capital Fijo	2.5	2.5	2.3
Producto Interno Neto, a precios básicos	70.7	71.1	72.6
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	--	--	--
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	70.7	71.1	72.6

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

CUADRO 10.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	25.1	25.1	24.5
Producto Interno Bruto, a precios básicos	74.9	74.9	75.5
Consumo de Capital Fijo	2.4	2.5	2.5
Producto Interno Neto, a precios básicos	72.5	72.4	73.0
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	--	--	--
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	72.5	72.4	73.0

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

CUADRO 11
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	561 254 593	687 560 189	819 625 034
Consumo Intermedio, a precios de comprador	180 136 362	218 903 455	262 785 441
Producto Interno Bruto, a precios básicos	381 118 231	468 656 734	556 839 593
Consumo de Capital Fijo	32 889 214	40 149 357	45 682 961
Producto Interno Neto, a precios básicos	348 229 017	428 507 377	511 156 632
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	263 501 501	321 255 377	366 835 556
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	263 501 501	321 255 377	366 835 556
Producto Interno Neto Ecológico	84 727 516	107 252 000	144 321 076

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

CUADRO 11
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	874 656 085	903 334 234	958 664 049
Consumo Intermedio, a precios de comprador	279 589 904	291 732 027	312 913 704
Producto Interno Bruto, a precios básicos	595 066 181	611 602 207	645 750 345
Consumo de Capital Fijo	49 407 286	53 423 604	60 180 088
Producto Interno Neto, a precios básicos	545 658 895	558 178 603	585 570 257
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	383 592 643	400 377 993	428 690 708
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	383 592 643	400 377 993	428 690 708
Producto Interno Neto Ecológico	162 066 252	157 800 610	156 879 548

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

CUADRO 11.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	32.1	31.8	32.1
Producto Interno Bruto, a precios básicos	67.9	68.2	67.9
Consumo de Capital Fijo	5.9	5.8	5.6
Producto Interno Neto, a precios básicos	62.0	62.3	62.4
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	46.9	46.7	44.8
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	46.9	46.7	44.8
Producto Interno Neto Ecológico	15.1	15.6	17.6

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

CUADRO 11.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	32.0	32.3	32.6
Producto Interno Bruto, a precios básicos	68.0	67.7	67.4
Consumo de Capital Fijo	5.6	5.9	6.3
Producto Interno Neto, a precios básicos	62.4	61.8	61.1
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	43.9	44.3	44.7
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	43.9	44.3	44.7
Producto Interno Neto Ecológico	18.5	17.5	16.4

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

CUADRO 12
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	1 647 070 311	2 001 311 635	2 345 724 055
Consumo Intermedio, a precios de comprador	402 034 621	505 980 550	584 757 544
Producto Interno Bruto, a precios básicos	1 245 035 690	1 495 331 085	1 760 966 511
Consumo de Capital Fijo	136 908 289	159 819 660	181 846 881
Producto Interno Neto, a precios básicos	1 108 127 400	1 335 511 425	1 579 119 630
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	66 293 348	77 603 086	86 037 736
Costos por Agotamiento	1 206 141	1 428 250	1 940 002
Costos por Degradación	65 087 207	76 174 836	84 097 734
Producto Interno Neto Ecológico	1 041 834 052	1 257 908 339	1 493 081 894

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

CUADRO 12
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	2 587 602 760	2 934 692 532	3 237 068 300
Consumo Intermedio, a precios de comprador	656 891 070	702 576 330	759 281 120
Producto Interno Bruto, a precios básicos	1 930 711 690	2 232 116 202	2 477 787 180
Consumo de Capital Fijo	196 672 035	212 659 504	239 554 554
Producto Interno Neto, a precios básicos	1 734 039 655	2 019 456 698	2 238 232 626
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	89 635 290	95 809 104	103 574 564
Costos por Agotamiento	2 390 877	2 022 425	2 601 432
Costos por Degradación	87 244 413	93 786 679	100 973 132
Producto Interno Neto Ecológico	1 644 404 365	1 923 647 594	2 134 658 062

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

CUADRO 12.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1998	1999	2000
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	24.4	25.3	24.9
Producto Interno Bruto, a precios básicos	75.6	74.7	75.1
Consumo de Capital Fijo	8.3	8.0	7.8
Producto Interno Neto, a precios básicos	67.3	66.7	67.3
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	4.0	3.9	3.7
Costos por Agotamiento	0.1	0.1	0.1
Costos por Degradación	4.0	3.8	3.6
Producto Interno Neto Ecológico	63.3	62.9	63.7

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

CUADRO 12.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2001	2002	2003
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	25.4	23.9	23.5
Producto Interno Bruto, a precios básicos	74.6	76.1	76.5
Consumo de Capital Fijo	7.6	7.2	7.4
Producto Interno Neto, a precios básicos	67.0	68.8	69.1
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	3.5	3.3	3.2
Costos por Agotamiento	0.1	0.1	0.1
Costos por Degradación	3.4	3.2	3.1
Producto Interno Neto Ecológico	63.5	65.5	65.9

Esquema del S.C.N.M.
Ampliado con los Balances de
los Activos Producidos
(Miles de pesos)

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANCES
DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS**

CUADRO 13

(Miles de pesos)

1998	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} 9 543 934 015
OFERTA ECONÓMICA Total	P 6 629 197 467	M 1 262 759 536		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 2 782 847 585	X 1 180 389 254	C 2 993 306 198	I_t 935 413 966
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 3 846 349 882	(X-M) (82 370 282)	C 2 993 306 198	I_t 935 413 966
DEPRECIACIÓN	D 397 224 246			(D) (397 224 246)
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 3 449 125 636	(X-M) (82 370 282)	C 2 993 306 198	I_{nt} 538 189 720
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 1 489 014 049
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 11 571 137 783

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANCES
DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS**

CUADRO 14

(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 1 414 339 051	C 3 590 596 600	I_t 1 078 347 903
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 4 594 724 235	(X-M) (74 220 268)	C 3 590 596 600	I_t 1 078 347 903
DEPRECIACIÓN	D 461 859 808			(D) (461 859 808)
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 4 132 864 427	(X-M) (74 220 268)	C 3 590 596 600	I_{nt} 616 488 095
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 1 719 571 864
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 13 907 197 742

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANCES
DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS**

CUADRO 15

(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} 13 907 197 742
OFERTA ECONÓMICA Total	P 9 373 489 872	M 1 810 581 357		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 3 881 781 471	X 1 704 077 008	C 4 295 169 559	I_t 1 303 043 191
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 5 491 708 401	(X-M) (106 504 349)	C 4 295 169 559	I_t 1 303 043 191
DEPRECIACIÓN	D 525 595 927			(D) (525 595 927)
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 4 966 112 474	(X-M) (106 504 349)	C 4 295 169 559	I_{nt} 777 447 264
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 1 553 329 199
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 16 237 974 205

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANCES
DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS**

CUADRO 16

(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} 16 237 974 205
OFERTA ECONÓMICA Total	P 9 741 942 765	M 1 730 394 185		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 3 932 254 573	X 1 598 520 658	C 4 728 255 022	I_t 1 213 306 697
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 5 809 688 192	(X-M) (131 873 527)	C 4 728 255 022	I_t 1 213 306 697
DEPRECIACIÓN	D 568 522 400			(D) (568 522 400)
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 5 241 165 792	(X-M) (131 873 527)	C 4 728 255 022	I_{nt} 644 784 297
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 1 524 977 628
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 18 407 736 130

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANCES
DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS**

CUADRO 17

(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} 18 407 736 130
OFERTA ECONÓMICA Total	P 10 390 120 582	M 1 794 948 325		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 4 126 983 939	X 1 678 379 046	C 5 086 378 663	I_t 1 293 327 259
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 6 263 136 643	(X-M) (116 569 279)	C 5 086 378 663	I_t 1 293 327 259
DEPRECIACIÓN	D 614 186 091			(D) (614 186 091)
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 5 648 950 552	(X-M) (116 569 279)	C 5 086 378 663	I_{nt} 679 141 168
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 1 548 065 406
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 20 634 942 704

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANCES
DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS**

CUADRO 18

(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} 20 634 942 704
OFERTA ECONÓMICA Total	P 11 389 725 254	M 2 031 151 644		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 4 498 291 493	X 1 919 360 305	C 5 586 951 746	I_t 1 416 273 354
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 6 891 433 761	(X-M) (111 791 339)	C 5 586 951 746	I_t 1 416 273 354
DEPRECIACIÓN	D 692 336 411			(D) (692 336 411)
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 6 199 097 350	(X-M) (111 791 339)	C 5 586 951 746	I_{nt} 723 936 943
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 1 614 543 070
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 22 973 422 717

Esquema del S.C.N.M.
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 S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO

CUADRO 19

En unidades físicas y monetarias

(Miles de pesos)

1998	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				9 543 934 015			
Petróleo					56 505		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	6 629 197 467	1 262 759 536					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	2 782 847 585	1 180 389 254	2 993 306 198	935 413 966			
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 846 349 882	(82 370 282)	2 993 306 198	935 413 966			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	397 224 246			(397 224 246)			
P I N	PIN	(X-M)	C	I_n			
	3 449 125 636	(82 370 282)	2 993 306 198	538 189 720			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 490				(1 490)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
					2 726	(2 726)	mill. barriles
P I N E 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke11}		A_{kanp11}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 489 014 049			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				11 571 137 783			
Petróleo					57 741		mill. barriles

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO

CUADRO 20

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	Ci	X	C	I_t			
Total	3 296 059 730	1 414 339 051	3 590 596 600	1 078 347 903			
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t			
	4 594 724 235	(74 220 268)	3 590 596 600	1 078 347 903			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 859 808			(461 859 808)			
P I N	PIN	(X-M)	C	I_n			
	4 132 864 427	(74 220 268)	3 590 596 600	616 488 095			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 434				(1 434)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
					1 897	(1 897)	mill. barriles
P I N E 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke11}		A_{kanp11}	
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				13 907 197 742			
Petróleo					58 204		mill. barriles

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO

CUADRO 21

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				13 907 197 742			
Petróleo					58 204		mill. barriles
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	1 704 077 008	4 295 169 559	1 303 043 191			
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t			
	5 491 708 401	(106 504 349)	4 295 169 559	1 303 043 191			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	525 595 927			(525 595 927)			
P I N	PIN	(X-M)	C	I_n			
	4 966 112 474	(106 504 349)	4 295 169 559	777 447 264			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 469				(1 469)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
					(581)	581	mill. barriles
P I N E 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke11}		A_{kanp11}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 553 329 199			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				16 237 974 205			
Petróleo					56 154		mill. barriles

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO**

CUADRO 22

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				16 237 974 205			
Petróleo					56 154		mill. barriles
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	1 598 520 658	4 728 255 022	1 213 306 697			
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t			
	5 809 688 192	(131 873 527)	4 728 255 022	1 213 306 697			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	568 522 400			(568 522 400)			
P I N	PIN	(X-M)	C	I_n			
	5 241 165 792	(131 873 527)	4 728 255 022	644 784 297			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 494				(1 494)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
					(1 709)	1 709	mill. barriles
P I N E 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke11}		A_{kanp11}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 524 977 628			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				18 407 736 130			
Petróleo					52 951		mill. barriles

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO**

CUADRO 23

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				18 407 736 130			
Petróleo					52 951		mill. barriles
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	1 678 379 046	5 086 378 663	1 293 327 259			
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t			
	6 263 136 643	(116 569 279)	5 086 378 663	1 293 327 259			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	614 186 091			(614 186 091)			
P I N	PIN	(X-M)	C	I_n			
	5 648 950 552	(116 569 279)	5 086 378 663	679 141 168			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 508				(1 508)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
					(1 411)	1 411	mill. barriles
P I N E 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke11}		A_{kanp11}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 548 065 406			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				20 634 942 704			
Petróleo					50 032		mill. barriles

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO

CUADRO 24

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				20 634 942 704			
Petróleo					50 032		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	11 389 725 254	2 031 151 644					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	4 498 291 493	1 919 360 305	5 586 951 746	1 416 273 354			
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t			
	6 891 433 761	(111 791 339)	5 586 951 746	1 416 273 354			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	692 336 411			(692 336 411)			
P I N	PIN	(X-M)	C	I_n			
	6 199 097 350	(111 791 339)	5 586 951 746	723 936 943			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 587				(1 587)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
					(404)	404	mill. barriles
P I N E 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke11}		A_{kanp11}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 614 543 070			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				22 973 422 717			
Petróleo					48 041		mill. barriles

Esquema del S.C.N.M.
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 S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN

CUADRO 25

En unidades físicas y monetarias

(Miles de pesos)

1998	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				9 543 934 015			
Madera						2 377 403	miles m ³
Suelo					163 462 095	32 439 836	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	6 629 197 467	1 262 759 536					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	2 782 847 585	1 180 389 254	2 993 306 198	935 413 966			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 846 349 882	(82 370 282)	2 993 306 198	935 413 966			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	397 224 246			(397 224 246)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	3 449 125 636	(82 370 282)	2 993 306 198	538 189 720			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Cambios en el volumen de los recursos forestales						(AG_{kanpt})	
Utilización eco. directa	26 331					(26 331)	miles m ³
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(4 393)					(AG_{kanpt})	
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	4 393	miles m ³
					496 332	ΔI_{kanpt}	496 332
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ket1}		A_{kanpt1}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 489 014 049			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				11 571 137 783			
Madera						2 355 465	miles m ³
Suelo					163 958 427	31 943 504	hectáreas

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN

CUADRO 26

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						2 355 465	miles m ³
Suelo					163 958 427	31 943 504	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	1 414 339 051	3 590 596 600	1 078 347 903			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	4 594 724 235	(74 220 268)	3 590 596 600	1 078 347 903			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 859 808			(461 859 808)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	4 132 864 427	(74 220 268)	3 590 596 600	616 488 095			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Cambios en el volumen de los recursos forestales						(AG_{kanpt})	
Utilización eco. directa	26 102					(26 102)	miles m ³
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(4 716)					(AG_{kanpt})	
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
					337 884	(337 884)	hectáreas
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ket1}		A_{kanpt1}	
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				13 907 197 742			
Madera						2 334 079	miles m ³
Suelo					164 296 311	31 605 620	hectáreas

ESQUEMA DEL S.C.N.M. 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)

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				13 907 197 742			
Madera						2 334 079	miles m ³
Suelo					164 296 311	31 605 620	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	1 704 077 008	4 295 169 559	1 303 043 191			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	5 491 708 401	(106 504 349)	4 295 169 559	1 303 043 191			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	525 595 927			(525 595 927)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	4 966 112 474	(106 504 349)	4 295 169 559	777 447 264			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Cambios en el volumen de los recursos forestales						(AG_{kanpt})	
Utilización eco. directa	23 381					(23 381)	miles m ³
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(1 079)					(AG_{kanpt})	
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	miles m ³
					338 912	(338 912)	hectáreas
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ket1}		A_{kanpt1}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 553 329 199			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				16 237 974 205			
Madera						2 311 777	miles m ³
Suelo					164 635 223	31 266 708	hectáreas

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN

CUADRO 28

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				16 237 974 205			
Madera						2 311 777	miles m ³
Suelo					164 635 223	31 266 708	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	1 598 520 658	4 728 255 022	1 213 306 697			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	5 809 688 192	(131 873 527)	4 728 255 022	1 213 306 697			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	568 522 400			(568 522 400)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	5 241 165 792	(131 873 527)	4 728 255 022	644 784 297			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Cambios en el volumen de los recursos forestales						(AG_{kanpt})	
Utilización eco. directa	22 204					(22 204)	miles m ³
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(3 223)					(AG_{kanpt})	
Transf. suelo forestal a - activ. económicas						3 223	miles m ³
					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
					310 106	(310 106)	hectáreas
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ket1}		A_{kanpt1}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 524 977 628			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				18 407 736 130			
Madera						2 292 796	miles m ³
Suelo					164 945 329	30 956 602	hectáreas

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS EN EL USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN

CUADRO 29

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				18 407 736 130			
Madera						2 292 796	miles m ³
Suelo					164 945 329	30 956 602	hectáreas
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	1 678 379 046	5 086 378 663	1 293 327 259			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	6 263 136 643	(116 569 279)	5 086 378 663	1 293 327 259			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	614 186 091			(614 186 091)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	5 648 950 552	(116 569 279)	5 086 378 663	679 141 168			
USOS AMBIENTALES:	C_{ag}						
Cambios en el volumen de los recursos forestales						(AG_{kanpt})	
Utilización eco. directa	20 464					(20 464)	miles m ³
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(2 976)					(AG_{kanpt})	
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	miles m ³
					303 909	(303 909)	hectáreas
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ket1}		A_{kanpt1}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 548 065 406			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				20 634 942 704			
Madera						2 275 308	miles m ³
Suelo					165 249 238	30 652 693	hectáreas

ESQUEMA DEL S.C.N.M. 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)

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				20 634 942 704			
Madera						2 275 308	miles m ³
Suelo					165 249 238	30 652 693	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	11 389 725 254	2 031 151 644					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	4 498 291 493	1 919 360 305	5 586 951 746	1 416 273 354			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	6 891 433 761	(111 791 339)	5 586 951 746	1 416 273 354			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	692 336 411			(692 336 411)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	6 199 097 350	(111 791 339)	5 586 951 746	723 936 943			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Cambios en el volumen de los recursos forestales						(AG_{kanpt})	
Utilización eco. directa	16 149					(16 149)	miles m ³
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(528)					(AG_{kanpt})	
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
					338 730	(338 730)	hectáreas
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ket1}		A_{kanpt1}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 614 543 070			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				22 973 422 717			
Madera						2 259 687	miles m ³
Suelo					165 587 968	30 313 963	hectáreas

Esquema del S.C.N.M.
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 S.C.N.M. 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)

1998	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} 9 543 934 015	K_{enpt}	K_{anpt}	
OFERTA ECONÓMICA Total	P 6 629 197 467	M 1 262 759 536					
USOS ECONÓMICOS Total	C_i 2 782 847 585	X 1 180 389 254	C 2 993 306 198	I_t 935 413 966			
PIB	PIB 3 846 349 882	(X-M) (82 370 282)	C 2 993 306 198	I_t 935 413 966			
DEPRECIACIÓN	D 397 224 246			(D) (397 224 246)			
PIN	PIN 3 449 125 636	(X-M) (82 370 282)	C 2 993 306 198	I_{n_t} 538 189 720			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	C_{ag} 5 794					(5 794)	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept} 1 489 014 049	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 11 571 137 783	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA**

CUADRO 32

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 Activos producidos				K_{ept} 11 571 137 783	K_{enpt}	K_{anpt}	
OFERTA ECONÓMICA Total	P 7 890 783 965	M 1 488 559 319					
USOS ECONÓMICOS Total	C_i 3 296 059 730	X 1 414 339 051	C 3 590 596 600	I_t 1 078 347 903			
PIB	PIB 4 594 724 235	(X-M) (74 220 268)	C 3 590 596 600	I_t 1 078 347 903			
DEPRECIACIÓN	D 461 859 808			(D) (461 859 808)			
PIN	PIN 4 132 864 427	(X-M) (74 220 268)	C 3 590 596 600	I_{n_t} 616 488 095			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	C_{ag} 5 776					(5 776)	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept} 1 719 571 864	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 13 907 197 742	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA**

CUADRO 33

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} 13 907 197 742	K_{enpt}	K_{anpt}	
OFERTA ECONÓMICA Total	P 9 373 489 872	M 1 810 581 357					
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 3 881 781 471	X 1 704 077 008	C 4 295 169 559	I_t 1 303 043 191			
PIB	PIB 5 491 708 401	(X-M) (106 504 349)	C 4 295 169 559	I_t 1 303 043 191			
DEPRECIACIÓN	D 525 595 927			(D) (525 595 927)			
PIN	PIN 4 966 112 474	(X-M) (106 504 349)	C 4 295 169 559	I_{nt} 777 447 264			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	Cag 5 797					(5 797)	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept} 1 553 329 199	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 16 237 974 205	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA

CUADRO 34

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} 16 237 974 205	K_{enpt}	K_{anpt}	
OFERTA ECONÓMICA Total	P 9 741 942 765	M 1 730 394 185					
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 3 932 254 573	X 1 598 520 658	C 4 728 255 022	I_t 1 213 306 697			
PIB	PIB 5 809 688 192	(X-M) (131 873 527)	C 4 728 255 022	I_t 1 213 306 697			
DEPRECIACIÓN	D 568 522 400			(D) (568 522 400)			
PIN	PIN 5 241 165 792	(X-M) (131 873 527)	C 4 728 255 022	I_{n_t} 644 784 297			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	Cag 5 909					(5 909)	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept} 1 524 977 628	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 18 407 736 130	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA**

CUADRO 35

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} 18 407 736 130	K_{enpt}	K_{anpt}	
OFERTA ECONÓMICA Total	P 10 390 120 582	M 1 794 948 325					
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 4 126 983 939	X 1 678 379 046	C 5 086 378 663	I_t 1 293 327 259			
PIB	PIB 6 263 136 643	(X-M) (116 569 279)	C 5 086 378 663	I_t 1 293 327 259			
DEPRECIACIÓN	D 614 186 091			(D) (614 186 091)			
PIN	PIN 5 648 950 552	(X-M) (116 569 279)	C 5 086 378 663	I_{nt} 679 141 168			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	Cag 6 204					(6 204)	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept} 1 548 065 406	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 20 634 942 704	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA**

CUADRO 36

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} 20 634 942 704	K_{enpt}	K_{anpt}	
OFERTA ECONÓMICA Total	P 11 389 725 254	M 2 031 151 644					
USOS ECONÓMICOS Total	C_i 4 498 291 493	X 1 919 360 305	C 5 586 951 746	I_t 1 416 273 354			
PIB	PIB 6 891 433 761	(X-M) (111 791 339)	C 5 586 951 746	I_t 1 416 273 354			
DEPRECIACIÓN	D 692 336 411			(D) (692 336 411)			
PIN	PIN 6 199 097 350	(X-M) (111 791 339)	C 5 586 951 746	I_{n_t} 723 936 943			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	C_{ag} 6 224					(6 224)	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept} 1 614 543 070	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 22 973 422 717	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	

Esquema del S.C.N.M.
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 S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN DEL AIRE, AGUA Y TIERRA

CUADRO 37

En unidades físicas y monetarias
(Miles de pesos)

1998	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				9 543 934 015			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	6 629 197 467	1 262 759 536					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	2 782 847 585	1 180 389 254	2 993 306 198	935 413 966			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 846 349 882	(82 370 282)	2 993 306 198	935 413 966			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	397 224 246			(397 224 246)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	3 449 125 636	(82 370 282)	2 993 306 198	538 189 720			
PINE 1	Cag						
	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
USOS AMBIENTALES:							
Aspectos de la Degradación	Cdg					(DG_{kanpt})	
Suelo							
erosión del suelo	661 475 325					(661 475 325)	tons
residuos sólidos	32 371 919					(32 371 919)	tons
Agua							
contaminación del agua	19 705					(19 705)	mill. m ³
indicadores de contaminación:							
dbo	237 430 161					(237 430 161)	tons
dqo	80 082 907					(80 082 907)	tons
sólidos suspendidos	2 917 458 914					(2 917 458 914)	tons
sólidos disueltos totales	386 978 251					(386 978 251)	tons
sólidos totales	5 405 876					(5 405 876)	tons
nitrógeno	73 572 270					(73 572 270)	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 796 062					(2 796 062)	tons
óxido de nitrógeno	1 354 371					(1 354 371)	tons
hidrocarburos	3 073 799					(3 073 799)	tons
monóxido de carbono	35 837 140					(35 837 140)	tons
partículas suspendidas	235 491					(235 491)	tons
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}	
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 489 014 049			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				11 571 137 783			
Suelo							
Agua							
Aire							

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN DEL AIRE, AGUA Y TIERRA**

CUADRO 38

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 económicos 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	1 414 339 051	3 590 596 600	1 078 347 903			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	4 594 724 235	(74 220 268)	3 590 596 600	1 078 347 903			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 859 808			(461 859 808)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	4 132 864 427	(74 220 268)	3 590 596 600	616 488 095			
PINE 1	Cag						
	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
USOS AMBIENTALES:							
Aspectos de la Degradación	Cdg					(DG_{kanpt})	
Suelo							
erosión del suelo	689 598 729					(689 598 729)	tons
residuos sólidos	33 214 267					(33 214 267)	tons
Agua							
contaminación del agua	20 159					(20 159)	mill. m ³
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
PINE 2	PINE2	(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				13 907 197 742			
Suelo							
Agua							
Aire							

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN DEL AIRE, AGUA Y TIERRA**

CUADRO 39

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 económicos no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				13 907 197 742			
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	1 704 077 008	4 295 169 559	1 303 043 191			
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t			
	5 491 708 401	(106 504 349)	4 295 169 559	1 303 043 191			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	525 595 927			(525 595 927)			
P I N	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	4 966 112 474	(106 504 349)	4 295 169 559	777 447 264			
P I N E 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
USOS AMBIENTALES:							
Aspectos de la Degradación	Cdg					(DG_{kanpt})	
Suelo							
erosión del suelo	714 509 121					(714 509 121)	tons
residuos sólidos	34 171 365					(34 171 365)	tons
Agua							
contaminación del agua	20 495					(20 495)	mill. m ³
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
P I N E 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}	
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 553 329 199			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				16 237 974 205			
Suelo							
Agua							
Aire							

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. 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)

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				16 237 974 205			
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	1 598 520 658	4 728 255 022	1 213 306 697			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	5 809 688 192	(131 873 527)	4 728 255 022	1 213 306 697			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	568 522 400			(568 522 400)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	5 241 165 792	(131 873 527)	4 728 255 022	644 784 297			
PINE 1	Cag						
	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}	A_{kanp1t}		
USOS AMBIENTALES:							
Aspectos de la Degradación	Cdg					(DG_{kanpt})	
Suelo							
erosión del suelo	740 313 128					(740 313 128)	tons
residuos sólidos	34 944 132					(34 944 132)	tons
Agua							
contaminación del agua	20 933					(20 933)	mill. m ³
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
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$	A_{kanp2t}		
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 524 977 628			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				18 407 736 130			
Suelo							
Agua							
Aire							

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. 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)

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				18 407 736 130			
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	1 678 379 046	5 086 378 663	1 293 327 259			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	6 263 136 643	(116 569 279)	5 086 378 663	1 293 327 259			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	614 186 091			(614 186 091)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	5 648 950 552	(116 569 279)	5 086 378 663	679 141 168			
PINE 1	Cag						
	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
USOS AMBIENTALES:							
Aspectos de la Degradación	Cdg					(DG_{kanpt})	
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 ³
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
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}	
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 548 065 406			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				20 634 942 704			
Suelo							
Agua							
Aire							

**ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN DEL AIRE, AGUA Y TIERRA**

CUADRO 42

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				20 634 942 704			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	11 389 725 254	2 031 151 644					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	4 498 291 493	1 919 360 305	5 586 951 746	1 416 273 354			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	6 891 433 761	(111 791 339)	5 586 951 746	1 416 273 354			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	692 336 411			(692 336 411)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	6 199 097 350	(111 791 339)	5 586 951 746	723 936 943			
PINE 1	Cag						
	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}	A_{kanp1t}		
USOS AMBIENTALES:							
Aspectos de la Degradación	Cdg					(DG_{kanpt})	
Suelo							
erosión del suelo	719 978 583					(719 978 583)	tons
residuos sólidos	36 561 727					(36 561 727)	tons
Agua							
contaminación del agua	21 568					(21 568)	mill. m ³
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	2 164 779					(2 164 779)	tons
óxido de nitrógeno	1 549 127					(1 549 127)	tons
hidrocarburos	4 324 798					(4 324 798)	tons
monóxido de carbono	46 044 487					(46 044 487)	tons
partículas suspendidas	202 063					(202 063)	tons
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$	A_{kanp2t}		
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 614 543 070			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				22 973 422 717			
Suelo							
Agua							
Aire							

Esquema del S.C.N.M.
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 S.C.N.M. 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)

1998	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE
	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				9 543 934 015		
Madera						1 325 667 896
Petróleo					664 783 160	
Suelo					4 642 762 527	31 168 604 545
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	6 629 197 467	1 262 759 536				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	2 782 847 585	1 180 389 254	2 993 306 198	935 413 966		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	3 846 349 882	(82 370 282)	2 993 306 198	935 413 966		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	397 224 246			(397 224 246)		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n		
	3 449 125 636	(82 370 282)	2 993 306 198	538 189 720		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	35 734 913					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	16 601 891				(16 601 891)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Cambios en el volumen de los recursos forestales					30 379 043	(30 379 043)
Utilización económica directa	19 665 871					AG_{kanp}
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(3 281 321)					(19 665 871)
Transf. suelo forestal a act. eco.					ΔI_{kenpt}	3 281 321
Agua Subterránea	2 748 472				510 093 542	(510 093 542)
						AG_{kanp}
						(2 748 472)
PINE 1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	3 413 390 723	(82 370 282)	2 993 306 198	1 062 060 414		(559 605 606)
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 489 014 049		
Madera						241 214 596
Petróleo					14 600 103	
Suelo					(618 428 954)	(885 468 242)
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				11 571 137 783		
Madera						1 550 497 942
Petróleo					693 160 414	
Suelo					4 534 427 115	29 773 042 761

**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)

1998	
Existencias de apertura	
madera	1 325 667 896
petróleo	664 783 160
PETRÓLEO	
Variación (Adiciones y disminuciones)	30 379 043
Agotamiento	
valuado con base en:	
renta neta	(16 601 891)
disminución por agotamiento	(4 452 242)
MADERA, reducción neta	
valuado con base en:	
renta neta	(16 384 550)
disminución por agotamiento	(395 496)
AGUA, sobreexplotación	
valuado con base en:	
método alternativo	(2 748 472)
	3 449 125 636
PIN	
Ajuste a PINE1	28 138 703
PINE1	3 413 390 723
PINE1. Ajustado	3 441 529 426
Revaluación, basada en	
renta neta	255 814 699
disminución por agotamiento	227 675 996
Ajuste a la revaluación	(28 138 703)
Existencias de cierre	
Madera	1 550 497 942
Petróleo	693 160 414

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 S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA, USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN

CUADRO 44

(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 econ. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}
Activos producidos				11 571 137 783		
Madera						1 550 497 942
Petróleo					693 160 414	
Suelo					4 534 427 115	29 773 042 761
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	1 414 339 051	3 590 596 600	1 078 347 903		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	4 594 724 235	(74 220 268)	3 590 596 600	1 078 347 903		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	461 859 808			(461 859 808)		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n		
	4 132 864 427	(74 220 268)	3 590 596 600	616 488 095		
USOS AMBIENTALES	Cag					
TOTAL	45 141 351					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	25 475 289				(25 475 289)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Cambios en el volumen de los recursos forestales					33 699 945	(33 699 945)
Utilización económica directa	20 122 454					AG_{kanp}
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(3 635 913)					(20 122 454)
Transf. suelo forestal a act. eco.					ΔI_{kenpt}	3 635 913
Agua Subterránea	3 179 521				406 332 203	ΔI_{kanpt}
						AG _{kanp}
						(3 179 521)
PINE 1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	4 087 723 076	(74 220 268)	3 590 596 600	1 031 044 954		(459 698 210)
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 719 571 864		
Madera						228 246 703
Petróleo					329 329 607	
Suelo					(230 828 773)	958 282 486
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				13 907 197 742		
Madera						1 762 258 104
Petróleo					1 030 714 677	
Suelo					4 709 930 545	30 324 993 044

**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)

1999	
Existencias de apertura	
madera	1 550 497 942
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	(16 486 541)
disminución por agotamiento	(420 210)
AGUA, sobreexplotación	
valuado con base en:	
método alternativo	(3 179 521)
	4 132 864 427
PIN	
Ajuste a PINE1	35 144 840
PINE1	4 087 723 076
PINE1. Ajustado	4 122 867 916
Revaluación, basada en	
renta neta	557 576 310
disminución por agotamiento	522 431 470
Ajuste a la revaluación	(35 144 840)
Existencias de cierre	
Madera	1 762 258 104
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 S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA,
USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 45

(Miles de pesos)

2000	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE Activos ambientales no producidos
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		
				Activos producidos	Activos econ. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}
Activos producidos				13 907 197 742		
Madera						1 762 258 104
Petróleo					1 030 714 677	
Suelo					4 709 930 545	30 324 993 044
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	1 704 077 008	4 295 169 559	1 303 043 191		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	5 491 708 401	(106 504 349)	4 295 169 559	1 303 043 191		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	525 595 927			(525 595 927)		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n		
	4 966 112 474	(106 504 349)	4 295 169 559	777 447 264		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	53 049 822					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	31 666 774				(31 666 774)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Cambios en el volumen de los recursos forestales					(12 535 618)	12 535 618
Utilización económica directa	18 720 796					AG_{kanp}
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(863 811)					(18 720 796)
Transf. suelo forestal a act. eco.					ΔI_{kenpt}	863 811
Agua Subterránea	3 526 063				476 388 188	(476 388 188)
						AG_{kanp}
						(3 526 063)
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	4 913 062 652	(106 504 349)	4 295 169 559	1 209 633 060		(485 235 618)
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 553 329 199		
Madera						223 603 007
Petróleo					169 635 795	
Suelo					(222 095 974)	1 171 005 747
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				16 237 974 205		
Madera						1 968 004 126
Petróleo					1 156 148 080	
Suelo					4 964 222 759	31 019 610 603

**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)

2000	
Existencias de apertura	
madera	1 762 258 104
petróleo	1 030 714 677
PETRÓLEO	
Variación (Adiciones y disminuciones)	(12 535 618)
Agotamiento	
valuado con base en:	
renta neta	(31 666 774)
disminución por agotamiento	(8 776 362)
MADERA, reducción neta	
valuado con base en:	
renta neta	(17 856 985)
disminución por agotamiento	(570 587)
AGUA, sobreexplotación	
valuado con base en:	
método alternativo	(3 526 063)
	4 966 112 474
PIN	
Ajuste a PINE1	40 176 810
PINE1	4 913 062 652
PINE1. Ajustado	4 953 239 463
Revaluación, basada en	
renta neta	393 238 802
disminución por agotamiento	353 061 992
Ajuste a la revaluación	(40 176 810)
Existencias de cierre	
Madera	1 968 004 126
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 S.C.N.M. 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)

2001	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE
	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				16 237 974 205		
Madera						1 968 004 126
Petróleo					1 156 148 080	
Suelo					4 964 222 759	31 019 610 603
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	1 598 520 658	4 728 255 022	1 213 306 697		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	5 809 688 192	(131 873 527)	4 728 255 022	1 213 306 697		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	568 522 400			(568 522 400)		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n		
	5 241 165 792	(131 873 527)	4 728 255 022	644 784 297		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	52 790 389					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	33 721 776				(33 721 776)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Cambios en el volumen de los recursos forestales					(38 594 004)	38 594 004
Utilización económica directa	17 931 344					AG_{kanp}
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(2 603 288)					(17 931 344)
Transf. suelo forestal a act. eco.					ΔI_{kenpt}	2 603 288
Agua Subterránea	3 740 557				491 692 315	(491 692 315)
						AG_{kanp}
						(3 740 557)
PINE 1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	5 188 375 403	(131 873 527)	4 728 255 022	1 064 160 832		(472 166 924)
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 524 977 628		
Madera						204 642 530
Petróleo					30 311 201	
Suelo					(379 927 404)	267 119 479
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				18 407 736 130		
Madera						2 157 318 600
Petróleo					1 114 143 501	
Suelo					5 075 987 670	30 795 037 767

**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)

2001	
Existencias de apertura	
madera	1 968 004 126
petróleo	1 156 148 080
PETRÓLEO	
Variación (Adiciones y disminuciones)	(38 594 004)
Agotamiento	
valuado con base en:	
renta neta	(33 721 776)
disminución por agotamiento	(10 315 482)
MADERA, reducción neta	
valuado con base en:	
renta neta	(15 328 056)
disminución por agotamiento	(304 238)
AGUA, sobreexplotación	
valuado con base en:	
método alternativo	(3 740 557)
PIN	5 241 165 792
Ajuste a PINE1	38 430 112
PINE1	5 188 375 403
PINE1. Ajustado	5 226 805 515
Revaluación, basada en	
renta neta	234 953 731
disminución por agotamiento	196 523 619
Ajuste a la revaluación	(38 430 112)
Existencias de cierre	
Madera	2 157 318 600
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 S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA, USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN

CUADRO 47

(Miles de pesos)

2002	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE Activos ambientales no producidos	
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		
				Activos producidos		Activos econ. no producidos
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}
Activos producidos				18 407 736 130		
Madera						2 157 318 600
Petróleo					1 114 143 501	
Suelo					5 075 987 670	30 795 037 767
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	1 678 379 046	5 086 378 663	1 293 327 259		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	6 263 136 643	(116 569 279)	5 086 378 663	1 293 327 259		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	614 186 091			(614 186 091)		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}		
	5 648 950 552	(116 569 279)	5 086 378 663	679 141 168		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	55 772 940					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	36 797 270				(36 797 270)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Cambios en el volumen de los recursos forestales					(34 449 080)	34 449 080
Utilización económica directa	17 399 170					AG_{kanp}
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(2 530 290)					(17 399 170)
Transf. suelo forestal a act. eco.					ΔI_{kenpt}	2 530 290
Agua Subterránea	4 106 789				531 014 237	(531 014 237)
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	5 593 177 612	(116 569 279)	5 086 378 663	1 138 909 055		(515 540 826)
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 548 065 406		
Madera						45 853 155
Petróleo					87 546 261	
Suelo					(192 953 112)	1 625 828 993
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				20 634 942 704		
Madera						2 188 302 875
Petróleo					1 130 443 412	
Suelo					5 414 048 795	31 889 852 523

**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)

2002	
Existencias de apertura	
madera	2 157 318 600
petróleo	1 114 143 501
PETRÓLEO	
Variación (Adiciones y disminuciones)	(34 449 080)
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	(14 868 880)
disminución por agotamiento	(208 834)
AGUA, sobreexplotación	
valuado con base en:	
método alternativo	(4 106 789)
	5 648 950 552
PIN	
Ajuste a PINE1	39 435 402
PINE1	5 593 177 612
PINE1. Ajustado	5 632 613 014
Revaluación, basada en	
renta neta	133 399 416
disminución por agotamiento	93 964 015
Ajuste a la revaluación	(39 435 402)
Existencias de cierre	
Madera	2 188 302 875
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 S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA,
USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN**

CUADRO 48

(Miles de pesos)

2003	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE Activos ambientales no producidos	
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		
				Activos producidos		Activos econ. no producidos
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}
Activos producidos				20 634 942 704		
Madera						2 188 302 875
Petróleo					1 130 443 412	
Suelo					5 414 048 795	31 889 852 523
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	11 389 725 254	2 031 151 644				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	4 498 291 493	1 919 360 305	5 586 951 746	1 416 273 354		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	6 891 433 761	(111 791 339)	5 586 951 746	1 416 273 354		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	692 336 411			(692 336 411)		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}		
	6 199 097 350	(111 791 339)	5 586 951 746	723 936 943		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	56 014 682					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	35 387 503				(35 387 503)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Cambios en el volumen de los recursos forestales					(9 015 228)	9 015 228
Utilización económica directa	16 752 941					AG_{kanp}
Otras acumulaciones y variaciones de activos	(547 356)					(16 752 941)
Transf. suelo forestal a act. eco.					ΔI_{kenpt}	547 356
Agua Subterránea	4 421 594				598 854 624	ΔI_{kanpt}
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	6 143 082 668	(111 791 339)	5 586 951 746	1 278 388 836		(610 466 574)
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 614 543 070		
Madera						25 376 283
Petróleo					(29 552 392)	
Suelo					676 284 875	7 021 003 761
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				22 973 422 717		
Madera						2 197 473 573
Petróleo					1 056 488 289	
Suelo					6 689 188 294	38 312 001 660

**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)

2003	
Existencias de apertura	
madera	2 188 302 875
petróleo	1 130 443 412
PETRÓLEO	
Variación (Adiciones y disminuciones)	(9 015 228)
Agotamiento	
valuado con base en:	
renta neta	(35 387 503)
disminución por agotamiento	(12 760 755)
MADERA, reducción neta	
valuado con base en:	
renta neta	(16 205 585)
disminución por agotamiento	(134 387)
AGUA, sobreexplotación	
valuado con base en:	
método alternativo	(4 421 594)
	6 199 097 350
PIN	
Ajuste a PINE1	38 697 946
PINE1	6 143 082 668
PINE1. Ajustado	6 181 780 614
Revaluación, basada en	
renta neta	(4 176 109)
disminución por agotamiento	(42 874 055)
Ajuste a la revaluación	(38 697 946)
Existencias de cierre	
Madera	2 197 473 573
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 S.C.N.M.
Ampliado con los Balances
de los Activos y Ajustes por
Degradación y Gastos de
Protección Ambiental
(Miles de pesos)

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

CUADRO 49

(Miles de pesos)

1998	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_{enpt}	K_{enpt}	K_{kanpt}
Activos producidos				9 543 934 015		
Madera						1 325 667 896
Petróleo					664 783 160	
Suelo					4 642 762 527	31 168 604 545
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	6 629 197 467	1 262 759 536				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	2 782 847 585	1 180 389 254	2 993 306 198	935 413 966		
Gastos de protección ambiental ^{1/}						
actividad económica	7 327 451			5 371 970		
servicios a hogares	1 295 708					
PIB	3 846 349 882	(X-M)	C	I_t		
		(82 370 282)	2 993 306 198	935 413 966		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	397 224 246			(397 224 246)		
PIN	3 449 125 636	(X-M)	C	I_{nt}		
		(82 370 282)	2 993 306 198	538 189 720		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	35 734 913				523 870 694	(559 605 606)
PINE1	3 413 390 723	(X-M)	C	A_{ke1t}		$A_{kanpt1t}$
		(82 370 282)	2 993 306 198	1 062 060 414		(559 605 606)
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Suelo						
erosión del suelo	9 674 310					(9 674 310)
residuos sólidos	16 046 729					(16 046 729)
Agua						
contaminación del agua	23 128 529					(23 128 529)
Aire						
bióxido de azufre	25 600 869					(25 600 869)
óxido nitrógeno	7 249 603					(7 249 603)
hidrocarburos	20 776 105					(20 776 105)
monóxido de carbono	279 103 076					(279 103 076)
partículas suspendidas	790 051					(790 051)
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	382 369 271					(382 369 271)
PINE2	3 031 021 452	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanpt2t}$
		(82 370 282)	2 993 306 198	1 062 060 414		(941 974 878)
REVALUACIÓN:				R_{kenpt}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 489 014 049		
Madera						241 214 596
Petróleo					14 600 103	
Suelo					(618 428 954)	(885 468 242)
ACTIVOS DE CIERRE				K_{enpt+1}	K_{enpt+1}	$K_{kanpt+1}$
Activos producidos				11 571 137 783		
Madera						1 550 497 942
Petróleo					693 160 414	
Suelo					4 534 427 115	29 773 042 761
Agua subterránea						
Aire						

^{1/} 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 S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

CUADRO 50

(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		
Madera						1 550 497 942
Petróleo					693 160 414	
Suelo					4 534 427 115	29 773 042 761
Agua subterránea						
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	1 414 339 051	3 590 596 600	1 078 347 903		
Gastos de protección ambiental ^{1/}						
actividad económica	15 108 443			9 602 494		
servicios a hogares	1 741 382					
PIB	4 594 724 235	(X-M)	C	I_t		
		(74 220 268)	3 590 596 600	1 078 347 903		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	461 859 808			(461 859 808)		
PIN	4 132 864 427	(X-M)	C	I_{nt}		
		(74 220 268)	3 590 596 600	616 488 095		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	45 141 351				414 556 859	(459 698 210)
PINE1	4 087 723 076	(X-M)	C	A_{ke1t}		$A_{kanpt1t}$
		(74 220 268)	3 590 596 600	1 031 044 954		(459 698 210)
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Suelo						
erosión del suelo	10 250 925					(10 250 925)
residuos sólidos	19 045 700					(19 045 700)
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	457 019 422					(457 019 422)
PINE2	3 630 703 654	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanpt2t}$
		(74 220 268)	3 590 596 600	1 031 044 954		(916 717 632)
REVALUACIÓN:				R_{kenpt}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 719 571 864		
Madera						228 246 703
Petróleo					329 329 607	
Suelo					(230 828 773)	958 282 486
ACTIVOS DE CIERRE				K_{enpt+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				13 907 197 742		
Madera						1 762 258 104
Petróleo					1 030 714 677	
Suelo					4 709 930 545	30 324 993 044
Agua subterránea						
Aire						

^{1/} 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 S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**

CUADRO 51

(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				13 907 197 742		
Madera						1 762 258 104
Petróleo					1 030 714 677	
Suelo					4 709 930 545	30 324 993 044
Agua subterránea						
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	1 704 077 008	4 295 169 559	1 303 043 191		
Gastos de protección ambiental ^{1/}						
actividad económica	13 991 936			14 089 350		
servicios a hogares	2 039 954					
PIB	5 491 708 401	(X-M) (106 504 349)	C 4 295 169 559	I_t 1 303 043 191		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
Total	525 595 927			(525 595 927)		
PIN	4 966 112 474	(X-M) (106 504 349)	C 4 295 169 559	I_{nt} 777 447 264		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kenpt} (AG_{kenpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, defores- tación y uso del suelo (total)	53 049 822				432 185 796	(485 235 618)
PINE1	4 913 062 652	(X-M) (106 504 349)	C 4 295 169 559	A_{ke1t} 1 209 633 060		A_{kanpt1} (485 235 618)
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Suelo						
erosión del suelo	9 766 576					(9 766 576)
residuos sólidos	21 551 429					(21 551 429)
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	519 102 499					(519 102 499)
PINE2	4 393 960 153	X - M (106 504 349)	C 4 295 169 559	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$ 1 209 633 060		A_{kanpt2} (1 004 338 116)
REVALUACIÓN:				R_{kenpt}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 553 329 199		
Madera						223 603 007
Petróleo					169 635 795	
Suelo					(222 095 974)	1 171 005 747
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				16 237 974 205		
Madera						1 968 004 126
Petróleo					1 156 148 080	
Suelo					4 964 222 759	31 019 610 603
Agua subterránea						
Aire						

^{1/} 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 S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

CUADRO 52

(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				16 237 974 205		
Madera						1 968 004 126
Petróleo					1 156 148 080	
Suelo					4 964 222 759	31 019 610 603
Agua subterránea						
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	1 598 520 658	4 728 255 022	1 213 306 697		
Gastos de protección ambiental ^{1/}						
actividad económica	17 792 723			11 861 271		
servicios a hogares	2 703 033					
PIB	5 809 688 192	(131 873 527)	4 728 255 022	1 213 306 697		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	568 522 400			(568 522 400)		
PIN	5 241 165 792	(131 873 527)	4 728 255 022	644 784 297		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kenpt} (AG_{kenpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	52 790 389				419 376 535	(472 166 924)
PINE1	5 188 375 403	(131 873 527)	4 728 255 022	A_{ke1t}		A_{kanpt1} (472 166 924)
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Suelo						
erosión del suelo	10 177 911					(10 177 911)
residuos sólidos	22 764 565					(22 764 565)
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	540 843 304					(540 843 304)
PINE2	4 647 532 099	(131 873 527)	4 728 255 022	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanpt2} (1 013 010 228)
REVALUACIÓN:				R_{kenpt}	R_{enpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 524 977 628		
Madera						204 642 530
Petróleo					30 311 201	
Suelo					(379 927 404)	267 119 479
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				18 407 736 130		
Madera						2 157 318 600
Petróleo					1 114 143 501	
Suelo					5 075 987 670	30 795 037 767
Agua subterránea						
Aire						

^{1/} 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 S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

CUADRO 53

(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_{enpt}	K_{enpt}	K_{kanpt}
Activos producidos				18 407 736 130		2 157 318 600
Madera						
Petróleo					1 114 143 501	
Suelo					5 075 987 670	30 795 037 767
Agua subterránea						
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	1 678 379 046	5 086 378 663	1 293 327 259		
Gastos de protección ambiental ^{1/}						
actividad económica	21 929 128			10 981 662		
servicios a hogares	3 493 404					
PIB	6 263 136 643	(116 569 279)	5 086 378 663	1 293 327 259		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	614 186 091			(614 186 091)		
PIN	5 648 950 552	(116 569 279)	5 086 378 663	679 141 168		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	55 772 940				459 767 887	(515 540 826)
PINE1	5 593 177 612	(116 569 279)	5 086 378 663	1 138 909 055	A_{ke1t}	A_{kanpt1} (515 540 826)
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Suelo						
erosión del suelo	10 935 717					(10 935 717)
residuos sólidos	24 350 569					(24 350 569)
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	567 048 308					(567 048 308)
PINE2	5 026 129 304	(116 569 279)	5 086 378 663	1 138 909 055	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$	A_{kanpt2} (1 082 589 135)
REVALUACIÓN:				R_{kenpt}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 548 065 406		45 853 155
Madera					87 546 261	
Petróleo					(192 953 112)	1 625 828 993
Suelo						
ACTIVOS DE CIERRE				K_{enpt+1}	K_{enpt+1}	$K_{kanpt+1}$
Activos producidos				20 634 942 704		2 188 302 875
Madera					1 130 443 412	
Petróleo					5 414 048 795	31 889 852 523
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						

^{1/} 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 S.C.N.M. AMPLIADO CON LOS BALANES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

CUADRO 54

(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				20 634 942 704		
Madera						2 188 302 875
Petróleo					1 130 443 412	
Suelo					5 414 048 795	31 889 852 523
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	11 389 725 254	2 031 151 644				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	4 498 291 493	1 919 360 305	5 586 951 746	1 416 273 354		
Gastos de protección ambiental ^{1/}						
actividad económica	25 397 817			13 605 726		
servicios a hogares	4 599 275					
PIB	6 891 433 761	(111 791 339)	5 586 951 746	1 416 273 354		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	692 336 411			(692 336 411)		
PIN	6 199 097 350	(111 791 339)	5 586 951 746	723 936 943		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	56 014 682				554 451 893	(610 466 574)
PINE1	6 143 082 668	(111 791 339)	5 586 951 746	1 278 388 836	A_{ke1t}	A_{kanpt1} (610 466 574)
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Suelo						
erosión del suelo	11 222 906					(11 222 906)
residuos sólidos	26 718 657					(26 718 657)
Agua						
contaminación del agua	38 178 279					(38 178 279)
Aire						
bióxido de azufre	30 339 070					(30 339 070)
óxido nitrógeno	11 107 017					(11 107 017)
hidrocarburos	36 328 950					(36 328 950)
monóxido de carbono	446 103 302					(446 103 302)
partículas suspendidas	999 115					(999 115)
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	600 997 295					(600 997 295)
PINE2	5 542 085 373	(111 791 339)	5 586 951 746	1 278 388 836	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$	A_{kanpt2} (1 211 463 870)
REVALUACIÓN:				R_{kenpt}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 614 543 070		
Madera						25 376 283
Petróleo					(29 552 392)	
Suelo					676 284 875	7 021 003 761
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				22 973 422 717		
Madera						2 197 473 573
Petróleo					1 056 488 289	
Suelo					6 689 188 294	38 312 001 660
Agua subterránea						
Aire						

^{1/} 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

1998	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	3 449 125 636		3 413 390 723		3 031 021 452	
Consumo final	2 993 306 198	86.78%	2 993 306 198	87.69%	2 993 306 198	98.76%
Acumulación de capital, neta	538 189 720	15.60%	502 454 807	14.72%	120 085 536	3.96%
Activos económicos	538 189 720	15.60%	538 189 720	15.77%	538 189 720	17.76%
Activos ambientales			(35 734 913)	(1.05%)	(418 104 184)	(13.79%)
Exportaciones-Importaciones	(82 370 282)	(2.39%)	(82 370 282)	(2.41%)	(82 370 282)	(2.72%)

Control total	3 449 125 636
----------------------	----------------------

3 413 390 723

3 031 021 452

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

CUADRO 56

1999	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	4 132 864 427		4 087 723 076		3 630 703 654	
Consumo final	3 590 596 600	86.88%	3 590 596 600	87.84%	3 590 596 600	98.90%
Acumulación de capital, neta	616 488 095	14.92%	571 346 744	13.98%	114 327 322	3.15%
Activos económicos	616 488 095	14.92%	616 488 095	15.08%	616 488 095	16.98%
Activos ambientales			(45 141 351)	(1.10%)	(502 160 773)	(13.83%)
Exportaciones-Importaciones	(74 220 268)	(1.80%)	(74 220 268)	(1.82%)	(74 220 268)	(2.04%)

Control total	4 132 864 427
----------------------	----------------------

4 087 723 076

3 630 703 654

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

CUADRO 57

2000	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	4 966 112 474		4 913 062 652		4 393 960 153	
Consumo final	4 295 169 559	86.49%	4 295 169 559	87.42%	4 295 169 559	97.75%
Acumulación de capital, neta	777 447 264	15.66%	724 397 442	14.74%	205 294 943	4.67%
Activos económicos	777 447 264	15.66%	777 447 264	15.82%	777 447 264	17.69%
Activos ambientales			(53 049 822)	(1.08%)	(572 152 321)	(13.02%)
Exportaciones-Importaciones	(106 504 349)	(2.14%)	(106 504 349)	(2.17%)	(106 504 349)	(2.42%)

Control total	4 966 112 474
----------------------	----------------------

4 913 062 652

4 393 960 153

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

CUADRO 58

2001	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	5 241 165 792		5 188 375 403		4 647 532 099	
Consumo final	4 728 255 022	90.21%	4 728 255 022	91.13%	4 728 255 022	101.74%
Acumulación de capital, neta	644 784 297	12.30%	591 993 908	11.41%	51 150 604	1.10%
Activos económicos	644 784 297	12.30%	644 784 297	12.43%	644 784 297	13.87%
Activos ambientales			(52 790 389)	(1.02%)	(593 633 693)	(12.77%)
Exportaciones-Importaciones	(131 873 527)	(2.52%)	(131 873 527)	(2.54%)	(131 873 527)	(2.84%)

Control total	5 241 165 792
----------------------	----------------------

5 188 375 403

4 647 532 099

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

CUADRO 59

2002	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	5 648 950 552		5 593 177 612		5 026 129 304	
Consumo final	5 086 378 663	90.04%	5 086 378 663	90.94%	5 086 378 663	101.20%
Acumulación de capital, neta	679 141 168	12.02%	623 368 228	11.15%	56 319 920	1.12%
Activos económicos	679 141 168	12.02%	679 141 168	12.14%	679 141 168	13.51%
Activos ambientales			(55 772 940)	(1.00%)	(622 821 248)	(12.39%)
Exportaciones-Importaciones	(116 569 279)	(2.06%)	(116 569 279)	(2.08%)	(116 569 279)	(2.32%)

Control total	5 648 950 552
----------------------	----------------------

5 593 177 612

5 026 129 304

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

CUADRO 60

2003	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	6 199 097 350		6 143 082 668		5 542 085 373	
Consumo final	5 586 951 746	90.13%	5 586 951 746	90.95%	5 586 951 746	100.81%
Acumulación de capital, neta	723 936 943	11.68%	667 922 261	10.87%	66 924 966	1.21%
Activos económicos	723 936 943	11.68%	723 936 943	11.78%	723 936 943	13.06%
Activos ambientales			(56 014 682)	(0.91%)	(657 011 977)	(11.85%)
Exportaciones-Importaciones	(111 791 339)	(1.80%)	(111 791 339)	(1.82%)	(111 791 339)	(2.02%)

Control total	6 199 097 350
----------------------	----------------------

6 143 082 668

5 542 085 373

Producción por Actividades
Económicas
(Miles de pesos)

PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(Miles de pesos)

1998	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construcción
PRODUCCIÓN	162 559 967	93 982 172	9 814 829	9 658 321	37 601 491	33 173 705	2 337 710 743	90 139 278	360 614 123
CONSUMO INTERMEDIO	42 237 877	43 934 523	1 791 566	4 540 744	8 977 801	13 373 892	1 588 418 044	45 840 797	195 601 576
Gastos de protección ambiental ^{1/}									
actividad económica	1 662		705 416	4	28 619		...	163 562	
servicios a hogares									
PIB	120 322 090	50 047 649	8 023 263	5 117 577	28 623 690	19 799 813	749 292 699	44 298 481	165 012 547
DEPRECIACIÓN	23 640 735	12 343 183	1 670 825	1 025 137	12 021 799	2 650 308	110 853 491	16 095 191	23 006 675
PIN (Yn)	96 681 355	37 704 466	6 352 438	4 092 440	16 601 891	17 149 505	638 439 208	28 203 290	142 005 872
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	4 657 821	10 268 795	2 466 794		16 601 891		324 618		208 853
Petróleo									
agotamiento de petróleo					16 601 891				
Cambios en el volumen de los recursos forestales									
Utilización económica directa	3 348 277	9 886 564	6 222 177						208 853
Otras acumulaciones y variaciones de activos	278 888		(3 755 383)						
Agua									
uso de agua subterránea	1 030 656	382 231					324 618		
PINE 1 (Yn 1)	92 023 534	27 435 671	3 885 644	4 092 440	...	17 149 505	638 114 590	28 203 290	141 797 019
Degradación									
TOTAL (Cdg)	771 800	17 247 442	1 521 388		3 043 603		13 687 688	17 508 642	
Tierra									
erosión del suelo	771 800	7 381 122	1 521 388						
residuos sólidos									
Agua									
contaminación del agua		9 866 320					7 788 114		
Aire									
bióxido de azufre					2 019 318		4 979 569	15 853 009	
óxidos de nitrógeno					860 689		720 733	1 160 238	
hidrocarburos					7 712		10 191	25 907	
monóxido de carbono					86 809		64 593	51 019	
partículas suspendidas					69 076		124 487	418 469	
PINE 2 (Yn 2)	91 251 734	10 188 229	2 364 256	4 092 440	(3 043 603)	17 149 505	624 426 902	10 694 648	141 797 019

^{1/} 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	1998
957 049 912	561 254 593	1 471 962 524	175 107 787		P 6 300 629 445	328 568 022	6 629 197 467	PRODUCCIÓN
255 959 782	180 136 362	350 648 057	51 386 564		Ci 2 782 847 585		2 782 847 585	CONSUMO INTERMEDIO
		1 743 493	4 684 694		7 327 451		7 327 451	Gastos de protección ambiental
				1 295 708	1 295 708		1 295 708	actividad económica servicios a hogares
701 090 130	381 118 231	1 121 314 467	123 721 223		3 517 781 860	328 568 022	3 846 349 882	P I B
24 119 397	32 889 214	136 905 334	2 956		397 224 246		397 224 246	DEPRECIACIÓN
676 970 733	348 229 017	984 409 133	123 718 267		3 120 557 614	328 568 022	3 449 125 636	P I N (Yn)
		15 779	244 798	945 564	Cag 35 734 913		35 734 913	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					16 601 891		16 601 891	Petróleo agotamiento de petróleo
					19 665 871		19 665 871	Cambios en el volumen de los recursos forestales
			195 174		(3 281 321)		(3 281 321)	Utilización económica directa Otras acumulaciones y variaciones de activos
		15 779	49 624	945 564	2 748 472		2 748 472	Agua uso de agua subterránea
676 970 733	348 229 017	984 393 354	123 473 469	(945 564)	3 084 822 701	328 568 022	3 413 390 723	P I N E 1 (Yn 1)
	263 501 501	678 607		64 408 599	Cdg 382 369 271		382 369 271	Degradación TOTAL (Cdg)
					9 674 310		9 674 310	Tierra erosión del suelo
				16 046 729	16 046 729		16 046 729	residuos sólidos
				5 474 094	23 128 529		23 128 529	Agua contaminación del agua
	1 937 092	610 274		201 607	25 600 869		25 600 869	Aire bióxido de azufre
	3 869 698	48 936		589 310	7 249 603		7 249 603	óxidos de nitrógeno
	17 407 445	1 017		3 323 832	20 776 105		20 776 105	hidrocarburos
	240 142 065	2 799		38 755 791	279 103 076		279 103 076	monóxido de carbono
	145 201	15 581		17 237	790 051		790 051	partículas suspendidas
676 970 733	84 727 516	983 714 746	123 473 469	(65 354 163)	2 702 453 430	328 568 022	3 031 021 452	P I N E 2 (Yn 2)

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 ^{1/}									
actividad económica	...		136 562	98 198	2 719 323		2 014	64 331	
servicios a hogares									
PIB	126 477 647	52 015 657	9 446 871	5 862 894	39 901 677	20 237 903	884 331 331	56 553 863	207 277 181
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
PIN (Yn)	101 790 616	39 616 180	7 566 204	4 742 525	25 475 289	16 697 352	755 935 946	37 489 473	179 323 931
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	4 425 996	10 658 914	2 569 503		25 475 289		386 809		196 590
Petróleo									
agotamiento de petróleo					25 475 289				
Cambios en el volumen de									
Utilización económica directa	3 146 575	10 229 070	6 550 219						196 590
Otras acumulaciones y variaciones de activos	91 997		(3 980 716)						
Agua									
uso de agua subterránea	1 187 424	429 844					386 809		
PINE 1 (Yn 1)	97 364 620	28 957 267	4 996 701	4 742 525	...	16 697 352	755 549 137	37 489 473	179 127 341
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	
PINE 2 (Yn 2)	96 566 036	9 728 438	3 261 367	4 742 525	(3 264 945)	16 697 352	740 320 223	18 156 870	179 127 341

^{1/} 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 ^{VI}
				1 741 382	1 741 382		1 741 382	actividad económica servicios a hogares
840 650 051	468 656 734	1 340 432 989	154 898 096		4 206 742 894	387 981 341	4 594 724 235	P I B
28 423 283	40 149 357	159 816 173	3 487		461 859 808		461 859 808	DEPRECIACIÓN
812 226 768	428 507 377	1 180 616 816	154 894 609		3 744 883 086	387 981 341	4 132 864 427	P I N (Yn)
		18 690	310 262	1 099 298	Cag 45 141 351		45 141 351	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					25 475 289		25 475 289	Petróleo agotamiento de petróleo
					20 122 454		20 122 454	Cambios en el volumen de los recursos forestales
			252 806		(3 635 913)		(3 635 913)	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
812 226 768	428 507 377	1 180 598 126	154 584 347	(1 099 298)	3 699 741 735	387 981 341	4 087 723 076	P I N E 1 (Yn 1)
	321 255 377	70 940		76 103 896	Cdg 457 019 422		457 019 422	Degradación TOTAL (Cdg)
					10 250 925		10 250 925	Tierra erosión del suelo
				19 045 700	19 045 700		19 045 700	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
812 226 768	107 252 000	1 180 527 186	154 584 347	(77 203 194)	3 242 722 313	387 981 341	3 630 703 654	P I N E 2 (Yn 2)

PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(Miles de pesos)

2000	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 ^{1/}									
actividad económica	4 456		341 895	10 161	1 527 932		3 995	64 058	
servicios a hogares									
PIB	125 590 069	58 536 501	11 379 437	6 445 697	48 161 556	22 016 230	1 013 597 561	55 892 378	258 464 614
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
PIN (Yn)	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
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	7 109 463	7 528 332	3 591 234		31 666 774		451 575		762 441
Petróleo									
agotamiento de petróleo					31 666 774				
Cambios en el volumen de									
Utilización económica directa	3 342 029	7 066 075	7 550 251						762 441
Otras acumulaciones y variaciones de activos	2 461 610		(3 959 017)						
Agua									
uso de agua subterránea	1 305 824	462 257					451 575		
PINE 1 (Yn 1)	90 391 073	36 899 728	5 648 332	5 170 912	...	17 987 701	867 054 445	34 200 429	225 896 253
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	
PINE 2 (Yn 2)	89 720 739	17 025 729	3 812 093	5 170 912	(4 137 534)	17 987 701	849 580 081	10 023 692	225 896 253

^{1/} 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 ^{VI}
				2 039 954	2 039 954		2 039 954	actividad económica servicios a hogares
1 065 627 534	556 839 593	1 561 694 042	199 272 469		4 983 517 681	508 190 720	5 491 708 401	P I B
32 340 735	45 682 961	181 842 913	3 968		525 595 927		525 595 927	DEPRECIACIÓN
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	P I N (Yn)
		20 738	701 546	1 217 718	Cag 53 049 822		53 049 822	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					31 666 774		31 666 774	Petróleo agotamiento de petróleo
					18 720 796		18 720 796	Cambios en el volumen de los recursos forestales
					(863 811)		(863 811)	Utilización económica directa Otras acumulaciones y variaciones de activos
			633 596					Agua
		20 738	67 950	1 217 718	3 526 063		3 526 063	uso de agua subterránea
1 033 286 799	511 156 632	1 379 830 391	198 566 955	(1 217 718)	4 404 871 932	508 190 720	4 913 062 652	P I N E 1 (Yn 1)
	366 835 556	84 718		84 013 016	Cdg 519 102 499		519 102 499	Degradación TOTAL (Cdg)
					9 766 576		9 766 576	Tierra erosión del suelo
				21 551 429	21 551 429		21 551 429	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
1 033 286 799	144 321 076	1 379 745 673	198 566 955	(85 230 734)	3 885 769 433	508 190 720	4 393 960 153	P I N E 2 (Yn 2)

PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(Miles de pesos)

2001	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construcción
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 ^{1/}									
actividad económica	12 628		478 655	...	2 810 343		2 111	77 959	
servicios a hogares									
PIB	135 793 307	62 454 780	11 842 693	6 779 104	51 638 317	20 861 540	1 031 217 592	62 480 979	270 642 974
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
PIN (Yn)	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
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	6 062 763	7 736 745	1 564 004		33 721 776		521 302		792 922
Petróleo									
agotamiento de petróleo					33 721 776				
Cambios en el volumen de									
Utilización económica directa	3 324 465	7 252 756	6 561 201						792 922
Otras acumulaciones y variaciones de activos	1 387 731		(4 997 197)						
Agua									
uso de agua subterránea	1 350 567	483 989					521 302		
PINE 1 (Yn 1)	99 350 999	39 459 398	7 964 364	5 400 392	...	16 504 583	872 694 567	39 020 583	235 451 139
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	
PINE 2 (Yn 2)	98 719 311	18 479 340	5 971 310	5 400 392	(3 770 692)	16 504 583	854 347 656	14 736 738	235 451 139

^{1/} 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
				2 703 033	2 703 033		2 703 033	actividad económica servicios a hogares
1 090 164 483	595 066 181	1 709 145 912	221 565 778		5 269 653 640	540 034 552	5 809 688 192	P I B
34 977 329	49 407 286	196 667 744	4 291		568 522 400		568 522 400	DEPRECIACIÓN
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	P I N (Yn)
		22 521	1 080 264	1 288 092	Cag 52 790 389		52 790 389	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					33 721 776		33 721 776	Petróleo agotamiento de petróleo
					17 931 344		17 931 344	Cambios en el volumen de los recursos forestales
			1 006 178		(2 603 288)		(2 603 288)	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
1 055 187 154	545 658 895	1 512 455 648	220 481 222	(1 288 092)	4 648 340 851	540 034 552	5 188 375 403	P I N E 1 (Yn 1)
	383 592 643	81 348		87 163 065	Cdg 540 843 304		540 843 304	Degradación TOTAL (Cdg)
					10 177 911		10 177 911	Tierra erosión del suelo
				22 764 565	22 764 565		22 764 565	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
1 055 187 154	162 066 252	1 512 374 300	220 481 222	(88 451 157)	4 107 497 547	540 034 552	4 647 532 099	P I N E 2 (Yn 2)

PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(Miles de pesos)

2002	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construcción
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 ^{1/}									
actividad económica	399 602		820 371	...	4 033 569		2 370	131 181	
servicios a hogares									
PIB	140 821 286	63 041 964	11 292 882	6 903 651	55 618 753	21 587 791	1 068 602 799	81 881 051	292 179 864
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
PIN (Yn)	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
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	7 114 305	8 122 765	321 262		36 797 270		575 794		819 118
Petróleo									
agotamiento de petróleo					36 797 270				
Cambios en el volumen de									
Utilización económica directa	3 327 553	7 577 902	5 674 597						819 118
Otras acumulaciones y variaciones de activos	2 334 106		(5 353 335)						
Agua									
uso de agua subterránea	1 452 646	544 863					575 794		
PINE 1 (Yn 1)	100 857 883	38 420 187	8 469 163	5 412 864	...	16 876 657	897 181 322	56 513 560	254 165 546
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	
PINE 2 (Yn 2)	100 169 571	15 228 925	6 605 817	5 412 864	(4 397 649)	16 876 657	878 086 259	32 865 554	254 165 546

^{1/} 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 ¹¹
				3 493 404	3 493 404		3 493 404	actividad económica servicios a hogares
1 148 997 366	611 602 207	1 978 382 409	253 733 793		5 734 645 816	528 490 827	6 263 136 643	P I B
37 820 636	53 423 604	212 654 864	4 640		614 186 091		614 186 091	DEPRECIACIÓN
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	P I N (Yn)
		25 179	569 539	1 427 708	Cag 55 772 940		55 772 940	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					36 797 270		36 797 270	Petróleo agotamiento de petróleo
					17 399 170		17 399 170	Cambios en el volumen de los recursos forestales
		488 939			(2 530 290)		(2 530 290)	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
1 111 176 730	558 178 603	1 765 702 366	253 159 615	(1 427 708)	5 064 686 785	528 490 827	5 593 177 612	P I N E 1 (Yn 1)
	400 377 993	100 433		93 686 246	Cdg 567 048 308		567 048 308	Degradación TOTAL (Cdg)
					10 935 717		10 935 717	Tierra erosión del suelo
				24 350 569	24 350 569		24 350 569	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
1 111 176 730	157 800 610	1 765 601 933	253 159 615	(95 113 954)	4 497 638 477	528 490 827	5 026 129 304	P I N E 2 (Yn 2)

PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(Miles de pesos)

2003	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCCIÓN	215 604 860	131 956 712	14 097 573	15 704 515	76 548 895	45 257 634	3 457 970 010	217 902 248	690 219 070
CONSUMO INTERMEDIO	64 272 198	63 438 238	2 536 139	7 596 263	19 485 359	19 809 104	2 334 757 005	138 215 526	363 900 298
Gastos de protección ambiental ^{1/}									
actividad económica	485 266		1 014 547	...	4 617 429		79 502	284 054	
servicios a hogares									
PIB	151 332 662	68 518 474	11 561 434	8 108 252	57 063 536	25 448 530	1 123 213 005	79 686 722	326 318 772
DEPRECIACIÓN	37 003 524	18 585 643	2 818 942	1 679 327	21 676 033	5 306 951	192 452 539	28 575 718	41 899 278
PIN (Yn)	114 329 138	49 932 831	8 742 491	6 428 925	35 387 503	20 141 579	930 760 466	51 111 004	284 419 494
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	11 648 981	6 588 661	(1 749 701)		35 387 503		609 436		928 370
Petróleo									
agotamiento de petróleo					35 387 503				
Cambios en el volumen de									
Utilización económica directa	2 920 948	5 994 267	6 909 356						928 370
Otras acumulaciones y variaciones de activos	7 163 194		(8 659 057)						
Agua									
uso de agua subterránea	1 564 839	594 394					609 436		
PINE 1 (Yn 1)	102 680 157	43 344 171	10 492 192	6 428 925	...	20 141 579	930 151 030	51 111 004	283 491 124
Degradación									
TOTAL (Cdg)	917 268	23 905 312	1 840 493		4 129 327		18 595 324	21 945 731	
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					3 192 397		4 181 601	19 474 540	
óxidos de nitrógeno					763 745		1 061 837	1 808 948	
hidrocarburos					8 468		11 440	34 191	
monóxido de carbono					71 663		102 578	106 414	
partículas suspendidas					93 054		120 099	521 639	
PINE 2 (Yn 2)	101 762 889	19 438 859	8 651 699	6 428 925	(4 129 327)	20 141 579	911 555 706	29 165 273	283 491 124

^{1/} 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
1 682 283 066	958 664 049	2 850 597 549	386 470 751		P 10 743 276 932	646 448 322	11 389 725 254	PRODUCCIÓN
412 086 539	312 913 704	660 001 007	99 280 113		Ci 4 498 291 493		4 498 291 493	CONSUMO INTERMEDIO
								Gastos de protección ambiental
		10 306 883	8 610 136		25 397 817		25 397 817	actividad económica
				4 599 275	4 599 275		4 599 275	servicios a hogares
1 270 196 527	645 750 345	2 190 596 542	287 190 638		6 244 985 439	646 448 322	6 891 433 761	P I B
42 603 813	60 180 088	239 549 328	5 227		692 336 411		692 336 411	DEPRECIACIÓN
1 227 592 714	585 570 257	1 951 047 214	287 185 411		5 552 649 028	646 448 322	6 199 097 350	P I N (Yn)
		27 366	1 034 789	1 539 278	Cag 56 014 682		56 014 682	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
								Petróleo
					35 387 503		35 387 503	agotamiento de petróleo
								Cambios en el volumen de los recursos forestales
					16 752 941		16 752 941	Utilización económica directa
								Otras acumulaciones y variaciones de activos
			948 507		(547 356)		(547 356)	Agua
								uso de agua subterránea
		27 366	86 282	1 539 278	4 421 594		4 421 594	
1 227 592 714	585 570 257	1 951 019 849	286 150 623	(1 539 278)	5 496 634 346	646 448 322	6 143 082 668	P I N E 1 (Yn 1)
	428 690 708	101 398		100 871 733	Cdg 600 997 295		600 997 295	Degradación TOTAL (Cdg)
								Tierra
					11 222 906		11 222 906	erosión del suelo
				26 718 657	26 718 657		26 718 657	residuos sólidos
								Agua
				9 620 342	38 178 279		38 178 279	contaminación del agua
								Aire
	3 143 327	55 201		292 005	30 339 070		30 339 070	bióxido de azufre
	6 507 782	39 800		924 904	11 107 017		11 107 017	óxidos de nitrógeno
	29 934 253	303		6 340 295	36 328 950		36 328 950	hidrocarburos
	388 867 374	4 681		56 950 591	446 103 302		446 103 302	monóxido de carbono
	237 971	1 413		24 940	999 115		999 115	partículas suspendidas
1 227 592 714	156 879 548	1 950 918 450	286 150 623	(102 411 011)	4 895 637 050	646 448 322	5 542 085 373	P I N E 2 (Yn 2)

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)

1998	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:	7 833 859 107	804 001 611	397 224 246		1 253 267 499
activos no producidos:	4 642 762 527			23 560 732	(131 896 144)
AGRICULTURA					
activos producidos:	501 998 611	37 300 892	23 640 735		89 230 045
activos no producidos:					
uso del suelo	2 084 778 081			9 921 651	(59 226 417)
GANADERÍA					
activos producidos:	298 582 211	19 231 023	12 343 183		25 414 463
activos no producidos:					
uso del suelo	930 480 176			2 400 281	(26 433 993)
SILVICULTURA: activos producidos	26 644 801	2 368 433	1 670 825		4 717 486
PESCA: activos producidos	28 993 598	1 812 232	1 025 137		1 291 579
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	247 028 738	20 603 655	12 021 799		50 723 643
activos no producidos (petróleo)					
Variación (Adiciones y disminuciones)					
agotamiento					
revaluación de reservas					
sub-total					
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)					
activos producidos	70 451 395	2 539 077	2 650 308		9 941 630
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	6 660 159 752	720 146 299	343 872 259		1 071 948 654
MANUFACTURAS	2 088 262 916	129 505 531	110 853 491		335 077 446
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	328 271 112	17 800 656	16 095 191		42 850 502
CONSTRUCCIÓN	430 198 987	32 929 206	23 006 675		72 209 434
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	480 458 909	21 773 045	24 119 397		87 471 268
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	525 701 813	47 293 589	32 889 214		88 086 855
SERVICIOS	2 806 991 494	470 785 709	136 905 334		446 247 425
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	274 520	58 563	2 956		5 723
activos no producidos:					
uso del suelo	1 627 504 270			11 238 800	(46 235 734)

*) 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	1998
		Activos producidos	Activos no producidos			
						TOTAL
9 493 903 971	1 710 074 908	131 412 355		235 746 549	2 077 233 812	activos producidos:
4 534 427 115	664 783 160		28 377 254	--	693 160 414	activos no producidos:
						AGRICULTURA
604 888 813	53 344 529	3 613 878		7 353 940	64 312 347	activos producidos:
						activos no producidos:
2 035 473 315						uso del suelo
						GANADERÍA
330 884 514	142 473 490	8 690 024		19 641 031	170 804 545	activos producidos:
						activos no producidos:
906 446 464						uso del suelo
32 059 896	1 257 915	58 366		173 413	1 489 693	SILVICULTURA: activos producidos
31 072 272	1 661 526	74 443		229 054	1 965 022	PESCA: activos producidos
						EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
306 334 237	48 238 039	2 656 925		6 649 973	57 544 936	activos producidos
						activos no producidos (petróleo)
			30 379 043			Variación (Adiciones y disminuciones)
			(16 601 891)			agotamiento
			14 600 103			revaluación de reservas
	664 783 160		28 377 254		693 160 414	sub-total
						MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
80 281 793	18 296 891	973 463		2 522 363	21 792 716	activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
8 108 382 446	1 444 802 519	115 345 257		199 176 777	1 759 324 553	activos producidos
2 441 992 402	685 132 628	55 541 160		94 450 630	835 124 418	MANUFACTURAS
372 827 079	31 038 934	2 485 645		4 278 948	37 803 527	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
512 330 952	6 506 282	502 658		896 939	7 905 879	CONSTRUCCIÓN
565 583 825	391 066 237	28 840 190		53 911 390	473 817 818	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
628 193 043	67 219 967	5 797 492		9 266 773	82 284 231	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
3 587 119 294	263 838 471	22 178 111		36 372 096	322 388 678	SERVICIOS
						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
335 851						activos no producidos:
1 592 507 336						uso del suelo

**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:	9 493 903 971	973 801 688	461 859 808		1 393 884 042
activos no producidos:	4 534 427 115			29 557 242	145 946 188
AGRICULTURA					
activos producidos:	604 888 813	40 545 814	24 687 031		62 879 030
activos no producidos:					
uso del suelo	2 035 473 315			16 000 691	65 514 246
GANADERÍA					
activos producidos:	330 884 514	20 109 325	12 399 477		17 818 136
activos no producidos:					
uso del suelo	906 446 464			2 442 429	29 175 110
SILVICULTURA: activos producidos	32 059 896	3 133 450	1 880 667		7 251 611
PESCA: activos producidos	31 072 272	2 051 520	1 120 369		2 033 790
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	306 334 237	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	80 281 793	3 651 944	3 540 551		7 628 194
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	8 108 382 446	881 748 760	403 805 325		1 260 221 594
MANUFACTURAS	2 441 992 402	157 056 822	128 395 385		321 162 959
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	372 827 079	23 292 817	19 064 390		54 332 804
CONSTRUCCIÓN	512 330 952	41 646 512	27 953 250		89 610 987
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	565 583 825	28 422 125	28 423 283		93 480 365
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	628 193 043	60 002 411	40 149 357		106 289 301
SERVICIOS	3 587 119 294	571 257 917	159 816 173		595 338 240
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	335 851	70 156	3 487		6 938
activos no producidos:					
uso del suelo	1 592 507 336			11 114 122	51 256 832

*) 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	104 546 215		325 687 822	2 507 467 849	activos producidos:
4 709 930 545	693 160 414		337 554 263	--	1 030 714 677	activos no producidos:
						AGRICULTURA
683 626 627	64 312 347	2 747 003		10 083 481	77 142 831	activos producidos:
						activos no producidos:
2 116 988 252						uso del suelo
						GANADERÍA
356 412 499	170 804 545	6 404 677		26 780 307	203 989 529	activos producidos:
						activos no producidos:
938 064 003						uso del suelo
40 564 289	1 489 693	42 219		233 568	1 765 481	SILVICULTURA: activos producidos
34 037 213	1 965 022	56 570		308 094	2 329 686	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	771 466		3 416 862	25 981 044	activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
9 846 547 475	1 759 324 553	92 476 911		275 843 084	2 127 644 548	activos producidos
2 791 816 797	835 124 418	43 521 342		130 938 487	1 009 584 248	MANUFACTURAS
431 388 310	37 803 527	1 985 141		5 927 185	45 715 853	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
615 635 201	7 905 879	389 943		1 239 556	9 535 379	CONSTRUCCIÓN
659 063 033	473 817 818	22 146 368		74 289 515	570 253 701	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
754 335 398	82 284 231	4 559 475		12 901 279	99 744 985	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
4 593 899 278	322 388 678	19 874 642		50 547 062	392 810 382	SERVICIOS
409 458						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
1 654 878 290						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:	11 399 729 893	1 174 301 326	525 595 927		1 302 907 637
activos no producidos:	4 709 930 545			72 417 291	181 874 923
AGRICULTURA					
activos producidos:	683 626 627	48 981 180	28 089 533		59 274 182
activos no producidos:					
uso del suelo	2 116 988 252			22 055 591	81 747 931
GANADERÍA					
activos producidos:	356 412 499	24 292 975	14 108 440		16 796 624
activos no producidos:					
uso del suelo	938 064 003			2 094 579	36 223 531
SILVICULTURA: activos producidos	40 564 289	3 785 350	2 139 871		6 835 877
PESCA: activos producidos	34 037 213	2 478 330	1 274 785		1 917 193
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	350 520 411	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	88 021 379	4 411 713	4 028 529		7 190 870
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	9 846 547 475	1 065 192 446	459 459 987		1 187 973 215
MANUFACTURAS	2 791 816 797	189 731 756	146 091 541		302 750 718
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	431 388 310	28 138 778	21 691 949		51 217 910
CONSTRUCCIÓN	615 635 201	50 310 873	31 805 920		84 473 598
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	659 063 033	34 335 215	32 340 735		88 121 145
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	754 335 398	72 485 631	45 682 961		100 195 746
SERVICIOS	4 593 899 278	690 105 442	181 842 913		561 207 558
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	409 458	84 752	3 968		6 541
activos no producidos:					
uso del suelo	1 654 878 290			48 267 121	63 903 461

*) 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	2000
		Activos producidos	Activos no producidos			
						TOTAL
13 351 342 929	2 507 467 849	128 741 865		250 421 562	2 886 631 276	activos producidos:
4 964 222 759	1 030 714 677		125 433 403	--	1 156 148 080	activos no producidos:
						AGRICULTURA
763 792 456	77 142 831	3 221 769		7 704 278	88 068 878	activos producidos:
						activos no producidos:
2 220 791 774						uso del suelo
						GANADERÍA
383 393 658	203 989 529	7 283 214		20 372 495	231 645 239	activos producidos:
						activos no producidos:
976 382 113						uso del suelo
49 045 644	1 765 481	47 121		176 319	1 988 921	SILVICULTURA: activos producidos
37 157 951	2 329 686	66 327		232 666	2 628 680	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
95 595 434	25 981 044	945 819		2 594 735	29 521 598	MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
						activos producidos
11 640 253 149	2 127 644 548	114 975 999		212 488 496	2 455 109 043	SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
3 138 207 731	1 009 584 248	52 690 872		100 827 480	1 163 102 600	activos producidos
489 053 049	45 715 853	2 446 206		4 565 656	52 727 715	MANUFACTURAS
718 613 751	9 535 379	466 744		952 301	10 954 424	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
749 178 657	570 253 701	26 256 931		56 951 407	653 462 039	CONSTRUCCIÓN
881 333 814	99 744 986	5 540 965		9 961 562	115 247 512	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
5 663 369 364	392 810 382	27 574 281		39 230 090	459 614 752	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
						SERVICIOS
496 783						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
1 767 048 872						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:	13 351 342 929	1 161 952 750	568 522 400		1 266 312 036
activos no producidos:	4 964 222 759			69 016 450	42 748 461
AGRICULTURA					
activos producidos:	763 792 456	48 401 354	30 379 545		57 780 962
activos no producidos:					
uso del suelo	2 220 791 774			19 241 715	19 123 926
GANADERÍA					
activos producidos:	383 393 658	24 005 401	15 258 638		16 373 488
activos no producidos:					
uso del suelo	976 382 113			1 945 761	8 407 930
SILVICULTURA: activos producidos	49 045 644	3 740 540	2 314 325		6 663 669
PESCA: activos producidos	37 157 951	2 448 992	1 378 712		1 868 895
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	382 104 638	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	95 595 434	4 359 489	4 356 957		7 009 672
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	11 640 253 149	1 052 582 979	496 917 682		1 158 039 444
MANUFACTURAS	3 138 207 731	187 485 761	158 001 723		295 122 185
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	489 053 049	27 805 679	23 460 396		49 927 642
CONSTRUCCIÓN	718 613 751	49 715 306	34 398 913		82 345 003
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	749 178 657	33 928 764	34 977 329		85 900 639
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	881 333 814	71 627 565	49 407 286		97 671 540
SERVICIOS	5 663 369 364	681 936 156	196 667 744		547 066 059
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	496 783	83 749	4 291		6 376
activos no producidos:					
uso del suelo	1 767 048 872			47 828 974	15 216 605

*) 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	2 886 631 276	51 353 947		258 665 592	3 196 650 815	activos producidos:
5 075 987 670	1 156 148 080		(42 004 579)	--	1 114 143 501	activos no producidos:
						AGRICULTURA
839 595 226	88 068 878	1 179 237		7 957 907	97 206 022	activos producidos:
						activos no producidos:
2 259 157 415						uso del suelo
						GANADERÍA
408 513 910	231 645 239	2 584 761		21 043 170	255 273 170	activos producidos:
						activos no producidos:
986 735 804						uso del suelo
57 135 528	1 988 921	16 413		182 124	2 187 458	SILVICULTURA: activos producidos
40 097 126	2 628 680	24 270		240 326	2 893 276	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
						MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
102 607 637	29 521 598	362 785		2 680 155	32 564 539	activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
13 353 957 889	2 455 109 043	44 864 386		219 483 746	2 719 457 175	activos producidos
3 462 813 953	1 163 102 600	19 942 725		104 146 782	1 287 192 106	MANUFACTURAS
543 325 973	52 727 715	940 733		4 715 960	58 384 408	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
816 275 148	10 954 424	174 353		983 651	12 112 428	CONSTRUCCIÓN
834 030 730	653 462 039	9 722 369		58 826 282	722 010 690	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
1 001 225 633	115 247 512	2 105 015		10 289 502	127 642 030	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
6 695 703 835	459 614 752	11 979 192		40 521 568	512 115 513	SERVICIOS
582 616						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
1 830 094 451						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:	15 211 085 315	1 205 941 602	614 186 091		1 278 137 491
activos no producidos:	5 075 987 670			70 073 536	267 987 589
AGRICULTURA					
activos producidos:	839 595 226	50 220 181	32 849 098		58 136 622
activos no producidos:					
uso del suelo	2 259 157 415			18 153 282	119 272 581
GANADERÍA					
activos producidos:	408 513 910	24 907 477	16 499 012		16 474 272
activos no producidos:					
uso del suelo	986 735 804			1 958 173	52 094 876
SILVICULTURA: activos producidos	57 135 528	3 881 102	2 502 457		6 704 686
PESCA: activos producidos	40 097 126	2 541 020	1 490 787		1 880 399
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	409 177 998	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	102 607 637	4 523 310	4 711 134		7 052 866
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	13 353 957 889	1 092 136 957	537 312 119		1 165 174 231
MANUFACTURAS	3 462 813 953	194 531 104	170 845 683		296 940 479
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	543 325 973	28 850 561	25 367 491		50 234 961
CONSTRUCCIÓN	816 275 148	51 583 508	37 195 200		82 852 423
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	834 030 730	35 203 739	37 820 636		86 429 969
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	1 001 225 633	74 319 187	53 423 604		98 272 839
SERVICIOS	6 695 703 835	707 561 962	212 654 864		550 437 145
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	582 616	86 896	4 640		6 415
activos no producidos:					
uso del suelo	1 830 094 451			49 962 081	96 620 132

*) 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	3 196 650 815	87 385 657		269 927 915	3 553 964 388	activos producidos:
5 414 048 795	1 114 143 501		16 299 911	--	1 130 443 412	activos no producidos:
						AGRICULTURA
915 102 930	97 206 022	1 917 499		8 304 395	107 427 916	activos producidos:
2 396 583 278						activos no producidos:
						uso del suelo
						GANADERÍA
433 396 646	255 273 170	4 075 163		21 959 392	281 307 724	activos producidos:
						activos no producidos:
1 040 788 853						uso del suelo
65 218 859	2 187 458	25 398		190 053	2 402 909	SILVICULTURA: activos producidos
43 027 758	2 893 276	39 453		250 790	3 183 519	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)
			(34 449 080)			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
						MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
109 472 679	32 564 539	619 630		2 796 849	35 981 018	activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
15 073 956 958	2 719 457 175	78 246 837		229 040 088	3 026 744 100	activos producidos
3 783 439 853	1 287 192 106	33 590 668		108 681 342	1 429 464 117	MANUFACTURAS
597 044 005	58 384 408	1 607 188		4 921 293	64 912 890	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
913 515 879	12 112 428	289 338		1 026 480	13 428 246	CONSTRUCCIÓN
917 843 802	722 010 690	16 005 627		61 387 584	799 403 901	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
1 120 394 055	127 642 030	3 559 343		10 737 508	141 938 880	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
7 741 048 078	512 115 513	23 194 672		42 285 881	577 596 066	SERVICIOS
671 287						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
1 976 676 664						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		
TOTAL					
activos producidos:	17 080 978 316	1 304 885 862	692 336 411		1 329 806 593
activos no producidos:	5 414 048 795			83 159 796	1 191 979 703
AGRICULTURA					
activos producidos:	915 102 930	54 263 760	37 003 524		59 302 882
activos no producidos:					
uso del suelo	2 396 583 278			21 226 121	527 641 831
GANADERÍA					
activos producidos:	433 396 646	26 912 953	18 585 643		16 804 757
activos no producidos:					
uso del suelo	1 040 788 853			2 307 444	229 144 442
SILVICULTURA: activos producidos	65 218 859	4 193 597	2 818 942		6 839 186
PESCA: activos producidos	43 027 758	2 745 615	1 679 327		1 918 121
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	440 802 486	31 809 856	21 676 033		49 198 879
activos no producidos (petróleo)					
Variación (Adiciones y disminuciones)					
agotamiento					
revaluación de reservas					
sub-total					
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)					
activos producidos	109 472 679	4 887 513	5 306 951		7 194 352
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	15 073 956 958	1 180 072 568	605 265 990		1 188 548 417
MANUFACTURAS	3 783 439 853	210 194 168	192 452 539		302 897 306
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	597 044 005	31 173 522	28 575 718		51 242 709
CONSTRUCCIÓN	913 515 879	55 736 859	41 899 278		84 514 499
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	917 843 802	38 038 239	42 603 813		88 163 812
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	1 120 394 055	80 303 146	60 180 088		100 244 259
SERVICIOS	7 741 048 078	764 532 742	239 549 328		561 479 288
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	671 287	93 892	5 227		6 544
activos no producidos:					
uso del suelo	1 976 676 664			59 626 231	435 193 430

*) 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
19 023 334 360	3 553 964 388	111 387 492		284 736 477	3 950 088 356	activos producidos:
6 689 188 294	1 130 443 412		(73 955 123)	--	1 056 488 289	activos no producidos:
						AGRICULTURA
991 666 047	107 427 916	2 289 175		8 759 984	118 477 074	activos producidos:
						activos no producidos:
2 945 451 230						uso del suelo
						GANADERÍA
458 528 713	281 307 724	4 717 147		23 164 109	309 188 980	activos producidos:
						activos no producidos:
1 272 240 739						uso del suelo
73 432 700	2 402 909	28 854		200 480	2 632 243	SILVICULTURA: activos producidos
46 012 167	3 183 519	47 087		264 548	3 495 154	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
						activos no producidos (petróleo)
			(9 015 228)			Variación (Adiciones y disminuciones)
			(35 387 503)			agotamiento
			(29 552 392)			revaluación de reservas
	1 130 443 412		(73 955 123)		1 056 488 289	sub-total
						MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
116 247 592	35 981 018	778 705		2 950 288	39 710 011	activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
16 837 311 953	3 026 744 100	100 849 497		241 605 495	3 369 199 093	activos producidos
4 104 078 788	1 429 464 117	41 613 346		114 643 728	1 585 721 190	MANUFACTURAS
650 884 518	64 912 890	2 015 938		5 191 281	72 120 108	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
1 011 867 958	13 428 246	352 527		1 082 794	14 863 566	CONSTRUCCIÓN
1 001 442 040	799 403 901	19 362 466		64 755 378	883 521 745	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
1 240 761 372	141 938 880	4 428 009		11 326 580	157 693 470	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
8 827 510 780	577 596 066	33 077 212		44 605 734	655 279 012	SERVICIOS
766 497						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
2 471 496 325						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)**

1998	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
PIN	96 681 355	37 704 466	6 352 438	4 092 440	16 601 891	17 149 505	638 439 208	28 203 290	142 005 872
% de distribución	2.80%	1.09%	0.18%	0.12%	0.48%	0.50%	18.51%	0.82%	4.12%
PINE 1	92 023 533	27 435 671	3 885 645	4 092 440	...	17 149 505	638 114 590	28 203 290	141 797 019
% de distribución	2.70%	0.80%	0.11%	0.12%	...	0.50%	18.69%	0.83%	4.15%
PINE 2	91 251 733	10 188 229	2 364 257	4 092 440	(3 043 603)	17 149 505	624 426 902	10 694 648	141 797 019
% de distribución	3.01%	0.34%	0.08%	0.14%	(0.10%)	0.57%	20.60%	0.35%	4.68%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
CAP	612 272 150	471 372 380	30 726 153	31 846 209	329 572 975	95 411 398	3 025 256 182	384 970 326	478 471 050
% de distribución	5.62%	4.33%	0.28%	0.29%	3.03%	0.88%	27.79%	3.54%	4.40%
CAP 1	2 672 397 848	1 389 835 700	30 726 153	31 846 209	1 008 544 762	95 411 398			
% de distribución	48.09%	25.01%	0.55%	0.57%	18.15%	1.72%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	15.79%	8.00%	20.67%	12.85%	5.04%	17.97%	21.10%	7.33%	29.68%
PINE1/CAP1	3.44%	1.97%	12.65%	12.85%	...	17.97%	--	--	--

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	1998
								PRODUCTO NETO
676 970 733	348 229 017	984 409 133	123 718 267		3 120 557 614	328 568 022	3 449 125 636	PIN
19.63%	10.10%	28.54%	3.59%		90.47%	9.53%	100.00%	% de distribución
676 970 733	348 229 017	984 393 354	123 473 469	(945 564)	3 084 822 701	328 568 022	3 413 390 723	PINE 1
19.83%	10.20%	28.84%	3.62%	(0.03%)	90.37%	9.63%	100.00%	% de distribución
676 970 733	84 727 516	983 714 746	123 473 469	(65 354 163)	2 702 453 430	328 568 022	3 031 021 452	PINE 2
22.33%	2.80%	32.45%	4.07%	(2.16%)	89.16%	10.84%	100.00%	% de distribución
				NO				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
955 463 394	651 699 528	3 490 168 968	305 186	APLICABLE	10 557 535 899	328 568 022	10 886 103 921	CAP
8.78%	5.99%	32.06%	...		96.98%	3.02%	100.00%	% de distribución
					5 228 762 069	328 568 022	5 557 330 091	CAP 1
					94.09%	5.91%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
70.85%	53.43%	28.21%	40538.71%		29.56%	100.00%	31.68%	PIN/CAP
--	--	--	--		59.00%	100.00%	61.42%	PINE1/CAP1

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

1999	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
PIN	101 790 616	39 616 180	7 566 204	4 742 525	25 475 289	16 697 352	755 935 946	37 489 473	179 323 931
% de distribución	2.46%	0.96%	0.18%	0.11%	0.62%	0.40%	18.29%	0.91%	4.34%
PINE 1	97 364 620	28 957 267	4 996 701	4 742 525	...	16 697 352	755 549 137	37 489 473	179 127 341
% de distribución	2.38%	0.71%	0.12%	0.12%	...	0.41%	18.48%	0.92%	4.38%
PINE 2	96 566 036	9 728 438	3 261 367	4 742 525	(3 264 945)	16 697 352	740 320 223	18 156 870	179 127 341
% de distribución	2.66%	0.27%	0.09%	0.13%	(0.09%)	0.46%	20.39%	0.50%	4.93%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
CAP	714 985 309	531 045 543	37 939 679	34 702 097	391 507 157	108 038 467	3 539 258 933	443 867 384	572 703 706
% de distribución	5.45%	4.05%	0.29%	0.26%	2.98%	0.82%	26.96%	3.38%	4.36%
CAP 1	2 791 216 092	1 453 300 777	37 939 679	34 702 097	1 253 444 702	108 038 467			
% de distribución	46.01%	23.96%	0.63%	0.57%	20.66%	1.78%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	14.24%	7.46%	19.94%	13.67%	6.51%	15.46%	21.36%	8.45%	31.31%
PINE1/CAP1	3.49%	1.99%	13.17%	13.67%	...	15.46%	--	--	--

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	PIN
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)	3 699 741 735	387 981 341	4 087 723 076	PINE 1
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	(77 203 194)	3 242 722 313	387 981 341	3 630 703 654	PINE 2
22.37%	2.95%	32.52%	4.26%	(2.13%)	89.31%	10.69%	100.00%	% de distribución
				NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 134 359 188	782 278 829	4 448 108 816	372 654		12 739 167 763	387 981 341	13 127 149 104	CAP
8.64%	5.96%	33.88%	...		97.04%	2.96%	100.00%	% de distribución
					5 678 641 814	387 981 341	6 066 623 155	CAP 1
					93.60%	6.40%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
71.60%	54.78%	26.54%	41565.22%		29.40%	100.00%	31.48%	PIN/CAP
--	--	--	--		65.15%	100.00%	67.38%	PINE1/CAP1

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

2000	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
PIN	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%
PINE 1	90 391 073	36 899 728	5 648 332	5 170 912	...	17 987 701	867 054 445	34 200 429	225 896 253
% de distribución	1.84%	0.75%	0.11%	0.11%	...	0.37%	17.65%	0.70%	4.60%
PINE 2	89 720 739	17 025 729	3 812 093	5 170 912	(4 137 534)	17 987 701	849 580 081	10 023 692	225 896 253
% de distribución	2.04%	0.39%	0.09%	0.12%	(0.09%)	0.41%	19.34%	0.23%	5.14%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
CAP	806 315 396	587 720 462	46 682 168	38 076 765	439 454 348	119 559 728	4 051 355 688	509 442 463	677 369 377
% de distribución	5.18%	3.77%	0.30%	0.24%	2.82%	0.77%	26.00%	3.27%	4.35%
CAP 1	2 975 205 409	1 544 943 520	46 682 168	38 076 765	1 532 885 726	119 559 728			
% de distribución	43.98%	22.84%	0.69%	0.56%	22.66%	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	3.04%	2.39%	12.10%	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	PIN
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)	4 404 871 932	508 190 720	4 913 062 652	PINE 1
21.03%	10.40%	28.08%	4.04%	(0.02%)	89.66%	10.34%	100.00%	% de distribución
1 033 286 799	144 321 076	1 379 745 673	198 566 955	(85 230 734)	3 885 769 433	508 190 720	4 393 960 153	PINE 2
23.52%	3.28%	31.40%	4.52%	(1.94%)	88.43%	11.57%	100.00%	% de distribución
				NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 315 978 715	925 330 855	5 554 846 888	453 121		15 072 585 974	508 190 720	15 580 776 694	CAP
8.45%	5.94%	35.65%	...		96.74%	3.26%	100.00%	% de distribución
					6 257 353 316	508 190 720	6 765 544 036	CAP 1
					92.49%	7.51%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
					29.58%	100.00%	31.87%	PIN/CAP
--	--	--	--	--	70.40%	100.00%	72.62%	PINE1/CAP1

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

2001	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
PIN	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%
PINE 1	99 350 999	39 459 398	7 964 364	5 400 392	...	16 504 583	872 694 567	39 020 583	235 451 139
% de distribución	1.91%	0.76%	0.15%	0.10%	...	0.32%	16.82%	0.75%	4.54%
PINE 2	98 719 311	18 479 340	5 971 310	5 400 392	(3 770 692)	16 504 583	854 347 656	14 736 738	235 451 139
% de distribución	2.12%	0.40%	0.13%	0.12%	(0.08%)	0.36%	18.38%	0.32%	5.07%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
CAP	894 331 291	639 412 988	55 178 776	41 388 516	478 010 365	130 144 604	4 525 658 195	571 745 573	778 977 876
% de distribución	5.01%	3.58%	0.31%	0.23%	2.68%	0.73%	25.34%	3.20%	4.36%
CAP 1	3 134 305 885	1 620 971 946	55 178 776	41 388 516	1 613 156 155	130 144 604			
% de distribución	43.93%	22.72%	0.77%	0.58%	22.61%	1.82%			
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	3.17%	2.43%	14.43%	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	PIN
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	220 481 222	(1 288 092)	4 648 340 851	540 034 552	5 188 375 403	PINE 1
20.34%	10.52%	29.15%	4.25%	(0.02%)	89.59%	10.41%	100.00%	% de distribución
1 055 187 154	162 066 252	1 512 374 300	220 481 222	(88 451 157)	4 107 497 547	540 034 552	4 647 532 099	PINE 2
22.70%	3.49%	32.54%	4.74%	(1.90%)	88.38%	11.62%	100.00%	% de distribución
				NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 479 341 058	1 062 724 494	6 665 401 732	539 700		17 322 855 168	540 034 552	17 862 889 720	CAP
8.28%	5.95%	37.31%	...		96.98%	3.02%	100.00%	% de distribución
					6 595 145 883	540 034 552	7 135 180 435	CAP 1
					92.43%	7.57%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
71.33%	51.35%	22.69%	41052.74%		27.14%	100.00%	29.34%	PIN/CAP
--	--	--	--		70.48%	100.00%	72.72%	PINE1/CAP1

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

2002	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
PIN	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%
PINE 1	100 857 883	38 420 187	8 469 163	5 412 864	...	16 876 657	897 181 322	56 513 560	254 165 546
% de distribución	1.80%	0.69%	0.15%	0.10%	...	0.30%	16.04%	1.01%	4.54%
PINE 2	100 169 571	15 228 925	6 605 817	5 412 864	(4 397 649)	16 876 657	878 086 259	32 865 554	254 165 546
% de distribución	1.99%	0.30%	0.13%	0.11%	(0.09%)	0.34%	17.47%	0.65%	5.06%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
CAP	979 666 047	689 245 725	63 472 377	44 600 839	516 983 432	140 312 937	4 981 455 015	631 833 638	877 665 850
% de distribución	4.89%	3.44%	0.32%	0.22%	2.58%	0.70%	24.85%	3.15%	4.38%
CAP 1	3 307 536 394	1 703 008 053	63 472 377	44 600 839	1 639 276 888	140 312 937			
% de distribución	44.54%	22.93%	0.85%	0.60%	22.07%	1.89%			
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	3.05%	2.26%	13.34%	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	PIN
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)	5 064 686 785	528 490 827	5 593 177 612	PINE 1
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	(95 113 954)	4 497 638 477	528 490 827	5 026 129 304	PINE 2
22.11%	3.14%	35.13%	5.04%	(1.89%)	89.49%	10.51%	100.00%	% de distribución
				NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 636 644 561	1 195 600 299	7 763 231 746	626 952		19 521 339 417	528 490 827	20 049 830 244	CAP
8.16%	5.96%	38.72%	...		97.36%	2.64%	100.00%	% de distribución
					6 898 207 487	528 490 827	7 426 698 314	CAP 1
					92.88%	7.12%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
67.89%	46.69%	22.74%	40470.28%		26.23%	100.00%	28.17%	PIN/CAP
--	--	--	--		73.42%	100.00%	75.31%	PINE1/CAP1

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

2003	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
PIN	114 329 138	49 932 831	8 742 491	6 428 925	35 387 503	20 141 579	930 760 466	51 111 004	284 419 494
% de distribución	1.84%	0.81%	0.14%	0.10%	0.57%	0.32%	15.01%	0.82%	4.59%
PINE 1	102 680 156	43 344 171	10 492 193	6 428 925	...	20 141 579	930 151 030	51 111 004	283 491 124
% de distribución	1.67%	0.71%	0.17%	0.10%	...	0.33%	15.14%	0.83%	4.61%
PINE 2	101 762 888	19 438 859	8 651 700	6 428 925	(4 129 327)	20 141 579	911 555 706	29 165 273	283 491 124
% de distribución	1.84%	0.35%	0.16%	0.12%	(0.07%)	0.36%	16.45%	0.53%	5.12%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
CAP	1 066 336 984	741 211 031	71 843 355	47 859 298	572 620 339	150 705 650	5 451 351 974	692 480 761	976 837 825
% de distribución	4.75%	3.30%	0.32%	0.21%	2.55%	0.67%	24.28%	3.08%	4.35%
CAP 1	3 737 354 238	1 897 725 827	71 843 355	47 859 298	1 666 086 190	150 705 650			
% de distribución	45.48%	23.09%	0.87%	0.58%	20.27%	1.83%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	10.72%	6.74%	12.17%	13.43%	6.18%	13.36%	17.07%	7.38%	29.12%
PINE1/CAP1	2.75%	2.28%	14.60%	13.43%	...	13.36%	--	--	--

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
1 227 592 714	585 570 257	1 951 047 214	287 185 411		5 552 649 028	646 448 322	6 199 097 350	PIN
19.80%	9.45%	31.47%	4.63%		89.57%	10.43%	100.00%	% de distribución
1 227 592 714	585 570 257	1 951 019 849	286 150 623	(1 539 278)	5 496 634 346	646 448 322	6 143 082 668	PINE 1
19.98%	9.53%	31.76%	4.66%	(0.03%)	89.48%	10.52%	100.00%	% de distribución
1 227 592 714	156 879 548	1 950 918 450	286 150 623	(102 411 011)	4 895 637 050	646 448 322	5 542 085 373	PINE 2
22.15%	2.83%	35.20%	5.16%	(1.85%)	88.34%	11.66%	100.00%	% de distribución
				NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 801 105 744	1 330 393 888	8 900 716 968	718 892		21 804 182 710	646 448 322	22 450 631 032	CAP
8.02%	5.93%	39.65%	...		97.12%	2.88%	100.00%	% de distribución
					7 571 574 559	646 448 322	8 218 022 881	CAP 1
					92.13%	7.87%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
68.16%	44.01%	21.92%	39948.34%		25.47%	100.00%	27.61%	PIN/CAP
--	--	--	--		72.60%	100.00%	74.75%	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

CUADRO 79
1ª parte

(Miles de pesos)

1998	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	5 429 622	27 516 237	3 988 181		19 645 494		14 012 306	17 508 642
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS ^{1/}								
Gastos corrientes	1 662		705 416	4	28 619		...	163 562
Gastos de capital	224		475 703	12 071	210 274		...	916 146
Total	1 886		1 181 120	12 075	238 894		...	1 079 709
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN	0.03%		29.62%	--	1.22%		--	6.17%

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

CUADRO 79
2ª parte y última

(Miles de pesos)

1998	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administración pública	Hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	208 853		263 501 501	694 386	244 798	65 354 163	418 104 184
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS ^{1/}							
Gastos corrientes				1 743 493	4 684 694	1 295 708	8 623 159
Gastos de capital				1 257 310	1 780 073	720 168	5 371 970
Total				3 000 803	6 464 767	2 015 875	13 995 128
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				432.15%	2640.85%	3.08%	3.35%

^{1/}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.

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

CUADRO 80
1ª parte

(Miles de pesos)

1999	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	5 224 580	29 887 743	4 304 837		28 740 234		15 615 723	19 332 603
PROTECCIÓN AMBIENTAL								
GASTOS ^{1/}								
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	--		11.63%	--	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

CUADRO 80
2ª parte y última

(Miles de pesos)

1999	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administración pública	Hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	196 590		321 255 377	89 630	310 262	77 203 194	502 160 773
PROTECCIÓN AMBIENTAL							
GASTOS ^{1/}							
Gastos corrientes				5 406 735	6 681 281	1 741 382	16 849 824
Gastos de capital				1 101 031	2 495 868	1 909 646	9 602 494
Total				6 507 766	9 177 149	3 651 028	26 452 318
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				7260.70%	2957.87%	4.73%	5.27%

^{1/}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.

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

CUADRO 81
1ª parte

(Miles de pesos)

2000	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	7 779 797	27 402 332	5 427 473		35 804 308		17 925 940	24 176 737
PROTECCIÓN AMBIENTAL								
GASTOS ^{1/}								
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	0.06%		24.94%	--	18.38%		0.13%	8.29%

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

CUADRO 81
2ª parte y última

(Miles de pesos)

2000	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administración pública	Hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	762 441		366 835 556	105 456	701 546	85 230 734	572 152 321
PROTECCIÓN AMBIENTAL							
GASTOS ^{1/}							
Gastos corrientes				6 306 343	5 733 096	2 039 954	16 031 890
Gastos de capital				1 326 421	3 018 040	1 715 634	14 089 350
Total				7 632 763	8 751 136	3 755 588	30 121 240
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				7237.87%	1247.41%	4.41%	5.26%

^{1/}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.

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

CUADRO 82
1ª parte

(Miles de pesos)

2001	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	6 694 451	28 716 803	3 557 058		37 492 468		18 868 213	24 283 845
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS ^{1/}								
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	0.19%		41.15%	--	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

CUADRO 82
2ª parte y última

(Miles de pesos)

2001	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administración pública	Hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	792 922		383 592 643	103 869	1 080 264	88 451 157	593 633 693
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS ^{1/}							
Gastos corrientes				6 852 117	7 558 910	2 703 033	20 495 756
Gastos de capital				1 269 017	2 608 306	1 316 115	11 861 271
Total				8 121 135	10 167 216	4 019 148	32 357 027
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				7818.66%	941.18%	4.54%	5.45%

^{1/}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.

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

CUADRO 83
1ª parte

(Miles de pesos)

2002	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	7 802 617	31 314 026	2 184 608		41 194 919		19 670 857	23 648 006
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS ^{1/}								
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	5.12%		105.84%	--	16.85%		0.05%	6.32%

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

CUADRO 83
2ª parte y última

(Miles de pesos)

2002	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administración pública	Hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	819 118		400 377 993	125 611	569 539	95 113 954	622 821 248
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS ^{1/}							
Gastos corrientes				8 082 639	8 459 395	3 493 404	25 422 532
Gastos de capital				1 564 225	2 177 751	1 469 481	10 981 662
Total				9 646 863	10 637 146	4 962 884	36 404 193
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				7679.92%	1867.68%	5.22%	5.85%

^{1/}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.

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

CUADRO 84
1ª parte

(Miles de pesos)

2003	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	12 566 250	30 493 973	90 791		39 516 830		19 204 760	21 945 731
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS ^{1/}								
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	3.86%		3457.86%	--	18.82%		0.42%	7.55%

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

CUADRO 84
2ª parte y última

(Miles de pesos)

2003	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios excepto admón. pública	Administración pública	Hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	928 370		428 690 708	128 764	1 034 789	102 411 011	657 011 977
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS ^{1/}							
Gastos corrientes				10 306 883	8 610 136	4 599 275	29 997 092
Gastos de capital				1 766 252	3 986 462	1 534 872	13 605 726
Total				12 073 135	12 596 598	6 134 147	43 602 818
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				9376.18%	1217.31%	5.99%	6.64%

^{1/}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.

Glosario

Glosario

TÉRMINOS AMBIENTALES

A

ACTIVOS AMBIENTALES NO PRODUCIDOS.

Son activos de origen natural, como el suelo, el aire, los océanos, los bosques no explotados y depósitos de minerales, etc., 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. Es un 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.

Se refiere a los cambios o afectaciones en la calidad y cantidad de los activos ambientales, que resultan de la actividad económica.

ADICIONES PETROLERAS. Reflejan los incrementos en las reservas por actividad exploratoria, ya sea pozos descubridores o pozos de delimitación.

AGOTAMIENTO. Es la 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. Es el recurso que se encuentra localizado sobre el suelo; como ríos, lagos, lagunas, estuarios, presas de almacenamiento, etcétera.

AGUAS NEGRAS. Son aquellas aguas en las que se descarga el desperdicio orgánico o desechos generados por establecimientos residenciales o comerciales.

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

AGUAS SUBTERRÁNEAS. Son 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. Se define como el 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. Es una 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. Es una superficie o zona que por sus características, pueden dedicarse a actividades diferentes a la forestal.

ÁREAS PERTURBADAS. Son 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. Es la 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 de aquella que se destina a los distintos sectores y agentes económicos de consumo final.

BIÓXIDO DE CARBONO. Es un gas incoloro e inodoro que resulta de la combustión de combustibles fósiles.

BIÓXIDO DE SULFURO. Es un 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 propiamente e interfieren 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). Son los 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). Son los 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). Se constituyen en los costos en que tendría que incurrir la sociedad en su conjunto,

para remediar, restituir 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). Es un 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. Es una 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. Se considera una 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. Se refiere a las grandes concentraciones de aguas localizadas de forma natural o artificial, como son lagos, lagunas, presas y bordos, posibles de detectar a la escala de la cartografía.

D

DEFORESTACIÓN. Es un proceso de remoción de la cubierta vegetal que puede ser total o parcial.

DEGRADACIÓN. Se considera como el 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. Se refiere al 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). Es un 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. Es el 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. Puede recolectar contaminantes del aire o suelo y transportarlos a las aguas receptoras.

F

FACTOR DE EMISIÓN. La relación entre la cantidad de contaminación producida y la cantidad de materia prima procesada.

FUENTE FIJA. Se define como punto fijo de emisión de contaminantes atmosféricos, en grandes cantidades; y que 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. Es la 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. Se constituyen por las erogaciones hechas 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. Incluyen todas aquellas erogaciones, que se hacen a favor del ambiente contempladas en el clasificador por objeto del gasto; relacionadas con los servicios personales, materiales y suministros, y servicios generales.

GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, DE CAPITAL. Incluyen todas aquellas erogaciones, que se hacen 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. Es el 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. Es una relación detallada del estado actual en que se encuentran 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. La suma de todas las condiciones externas que afectan la vida, desarrollo y sobrevivencia de un organismo.

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

N

NITRÓGENO. Es un elemento necesario para la nutrición de microorganismos y vegetales.

O

OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE. Por definición, la oferta y la demanda se encuentran en equilibrio. En la contabilidad del medio ambiente y como resultado de la ampliación (y valoración) 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. Este cambia a óxido de nitrógeno en el aire ambiental y contribuye a la formación del smog fotoquímico.

P

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

PETRÓLEO. Es un 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, respectivamente, las cuales son denominadas yacimientos.

PETRÓLEO CRUDO EQUIVALENTE. Es una manera de representar el inventario total de hidrocarburos, y corresponde a la adición del aceite crudo, de los condensados, de los líquidos en planta, y el gas seco convertido a líquido.

PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS. Se refiere a la 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). Es el indicador más representativo del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México. 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. Refleja la 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. Se consideran todo tipo de vegetación, natural o inducida, con cada uno de sus productos y/o residuos.

RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES. Son aquellos, cuya producción está constituida por materiales, como las semillas, resinas, fibras, gomas, ceras, rizomas, hojas, pencas y tallos entre otros.

RESERVAS DE HIDROCARBUROS. Son cantidades que cambian por las innovaciones tecnológicas, por las condiciones económicas y comerciales, y por la producción misma. Los dos primeros factores inciden sobre la rentabilidad de la explotación de cada campo, mientras que el tercero indica, que las reservas tienen que ser actualizadas, por el simple hecho de que parte de la reserva ya ha sido producida. Estas 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 permite su utilización nuevamente en algún proceso productivo.

RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES (BASURA). Conjunto de 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 requieren técnicas especiales para su control, excepto los peligrosos.

S

SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (SDT). El total de material 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 hasta el fondo de las aguas contaminadas.

SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (ST). Pedazos 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 DE AGUA). Se refiere al volumen de agua que requieren los sectores (económicos, productivos u hogares) demandantes con el fin de llevar a cabo sus actividades específicas.

USOS AGRÍCOLAS. Destinada a la actividad de siembra, cultivo y cosecha de productos agrícolas.

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

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

USOS PÚBLICOS. La realizan los 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. Son 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. Son 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). Se refiere al capital representado únicamente por los activos producidos y es compatible con el concepto de Producto Interno Neto. El CAP es una medida promedio que se obtiene sumando los activos fijos y las existencias, ambos al inicio y cierre del año.

CAPITAL (CAP1). Corresponde al capital representado por los activos económicos producidos y no producidos y es compatible con el Producto Interno Neto Ecológico¹. Se obtiene de la misma forma que el CAP.

CONSUMO DE CAPITAL FIJO. Se define en términos generales como la depreciación experimentada, durante el periodo contable, por el valor corriente del stock de activos fijos que posee y que 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. Es el 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. Este concepto abarca las adquisiciones de bienes y servicios de la administración pública y de los hogares, destinados a la satisfacción de sus necesidades inmediatas.

CUENTAS NACIONALES. Son el instrumento 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, ahorro, inversión y sector externo, reflejando con ello su situación y evolución económica.

D

DESARROLLO SUSTENTABLE. Es un 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. Comprende el 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. Este concepto se obtiene de sumar la Formación Bruta de Capital Fijo, de las Variaciones de Existencias y de las adquisiciones menos las disposiciones de objetos valiosos. Mostrando 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. Se refiere al incremento de los activos fijos o capital fijo registrado durante un periodo determinado y puede originarse en el sector público o privado. Incluye: construcción (residencial y no residencial), equipo de transporte, maquinaria y equipo.

I

IMPORTACIONES DE BIENES Y SERVICIOS. Representa el 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. Son aquellos 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. El 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. Se determinan como los 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. Es la 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. Estos precios incluyen, además de los precios básicos los impuestos menos los subsidios sobre los productos, distintos de los impuestos tipo valor agregado.

PRECIO DE ADQUISICIÓN O COMPRADOR. Se define como el 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. Este precio incluye cualquier gasto de transporte pagado separadamente por el comprador.

PRODUCCIÓN DE MERCADO. Es aquella 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. Es la 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. Es la 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. Se refiere al Producto Interno Bruto menos el Consumo de Capital Fijo.

V

VALOR AGREGADO BRUTO A PRECIOS BÁSICOS. Se define como la producción valorada a precios básicos menos el consumo intermedio valorado a precios comprador.

VARIACIÓN DE EXISTENCIAS. Se define así al aumento o disminución en inventarios de materiales y suministros; productos y bienes acabados que se encuentran en poder de los productores.