

Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México 1997-2002



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) 1997-2002**, 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 toda la estadística básica disponible en el país; de acuerdo con las recomendaciones metodológicas sugeridas en el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) de 1993, que fue elaborado de forma conjunta por la Organización de las Naciones Unidas (ONU), la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), el Banco Mundial (BM), el Fondo Monetario Internacional (FMI) y la Comisión de las Comunidades Europeas (EUROSTAT).

EI SCEEM, es una Cuenta Satélite del Medio Ambiente elaborada como una extensión del Sistema de Contabilidad Nacional, con la intención de ampliar funcionalmente a detalle 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, 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 XII³ y XXI⁴ 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 para el año 2000 del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrado⁵ (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 1998.

Así, el **SCEEM 1997-2002** 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 en algunas cifras presentadas en trabajos anteriores, en virtud de que se llevó a cabo una 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 se realiza de manera recurrente y permanente, e implica evaluar los resultados de los balances y/o flujos en unidades físicas, a fin de incorporar los datos generados, con la convicción 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 *Ibíd.*, pag. 57.

³ ONU, *et. al.* "Cuentas de otras variaciones de activos". Capítulo XII, SCN 1993.

⁴ ONU, *et. al.* "Análisis y Cuentas Satélite". Capítulo XXI, SCN 1993.

⁵ ONU, OCDE, EUROSTAT, *et. al.* "System of Environmental and Economic Accounting. SEEA 2000" Holanda 2001. Central Bureau Voor de Statistiek. En la actualidad se ha obtenido una versión electrónica del SEEA 2003, la cual consiste en un borrador final en circulación previo a la edición oficial, con la finalidad de analizarla e identificar los cambios y sugerencias respecto del SEEA 2000, a fin de incorporarlos al proyecto.

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. Por su parte, los métodos aplicados para la valoración de los costos por el agotamiento de los recursos naturales y la degradación ambiental, se describen al interior de cada uno de los temas que conforman el documento; no obstante, cabe subrayar que continúa siendo 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
IDA	Indicadores de Desempeño Ambiental
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 1997-2002

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 la 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 el Agotamiento de los Recursos Naturales y los Gastos de Protección Ambiental
(Miles de pesos)
Cuadros 79 al 84

GLOSARIO

Términos Ambientales

Términos Económicos

Introducción

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.

Paralelamente, han tenido que efectuarse una serie de cambios en el contexto de la teoría económica, pues el principio económico de obtener el máximo de beneficios posibles con el mínimo de recursos escasos debe ser aplicado invariablemente a la frontera de los activos del medio ambiente.

En la actualidad, la percepción generalizada de considerar a los recursos naturales como “bienes libres” y de oferta ilimitada ha desaparecido, 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.

El SCN 1993, representa un gran avance de la contabilidad nacional, por la amplitud que muestra en su cobertura y el alcance de sus aplicaciones. Uno de los logros más importantes consiste en haber incorporado en su propio esquema, el marco de la contabilidad del medio ambiente. En él, se realiza el análisis medioambiental bajo la perspectiva de un marco ampliado que modifica varios conceptos del SCN, para así responder a la preocupación 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 Ambiental y Económica Integrado, elaborado por expertos en Contabilidad Ambiental de diferentes organizaciones (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, y aunque hay intenciones de reactivarlo, no existe una propuesta concreta para ello.

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) y Roma (2003). Su objetivo principal es el de realizar revisiones periódicas a los diferentes manuales, 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 preliminar para impresión ha sido concluida y será editada, de acuerdo con las recomendaciones de la Comisión de Estadísticas nombrada por la ONU, en el transcurso del presente año, conjuntamente con una versión en borrador de las cuentas del agua.

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 fue disuelto (aunque no oficialmente).

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 denominadas Acuerdos Generales y Específicos en muy 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 ambientales¹, 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 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 Producto Interno Bruto (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 aquellos 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.

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

¹ 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.

los resultados de la investigación para el periodo 1997-2002, 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 las aprovechadas 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 los Gobiernos Federal, del Distrito Federal, empresas de control directo y las correspondientes a los Gobiernos Estatales. Asimismo, se especifican los temas tratados, diferenciando entre los 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 macroeconómicas 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 contexto extenso 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.

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 SCN se registra mediante igualdades y ecuaciones; 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 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 el primer bloque, se muestran los cuadros que integran los resultados globales. 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.

El segundo apartado corresponde a los cuadros del esquema ampliado del Sistema, es decir, contiene la presentación del nuevo concepto de los activos e incorpora 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 a los suelos.

Los balances físicos se expresan en unidades de medida diferentes, 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.

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. En primera instancia muestran datos comparativos con el total de la economía y la distribución del gasto del Producto Interno Neto (PIN). Posteriormente, presentan información de los agregados del SCNM y del **SCEEM** por actividad económica. En este sentido registran tres elementos: valor agregado, balances de activos (económicos producidos y no producidos, así como ambientales); y los gastos de protección ambiental clasificados por sector económico.

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

Fuentes de Información y Temas

La disponibilidad de estadísticas sobre el medio ambiente suministra una importante base de datos para consolidar la contabilidad económica y ambiental; en consecuencia, la existencia y disponibilidad 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 disponibilidad 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 metodológicos para así ofrecer resultados cada vez más acordes con la realidad ambiental de nuestro país.

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 calculan 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.

¹ Para esta publicación, los gastos de protección ambiental incluyen además de los gastos referidos a los Gobiernos Federal y del Distrito Federal así como de empresas públicas, aquellas erogaciones efectuadas por el Ejecutivo de las restantes 31 Entidades Federativas en defensa y remediación del medio ambiente.

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 brindado 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.

Es 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 de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR).

Adicionalmente a las ya mencionadas, para 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.

En comparación con la serie anterior, el cálculo del agotamiento del petróleo no presentó modificaciones en lo referente 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 explícita², para su incorporación a los balances de activos sobre recursos naturales susceptibles de ser agotados.

Cabe 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.³

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 de Gran Visión 1991-1992 y el Inventario Forestal Nacional 2000⁴, la Producción Maderable por Entidad Federativa y Grupo de Producto, así como información actualizada sobre las actividades de reforestación proporcionadas por la SEMARNAT.

Por su parte, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA, antes SAGAR), proporcionó el Inventario Regional del Uso del Suelo y los Anuarios Estadísticos de la Producción Agrícola y Pecuaria.

Entre las mejoras aportadas en esta ocasión, para el cálculo del agotamiento de los recursos forestales y de las pérdidas de madera y tierra por cambios en el uso del suelo, se destaca la obtención de un costo de remediación, el cual considera los requerimientos mínimos en los cuales tendríamos que invertir para devolverle a los bosques un monto similar a los recursos maderables con que contaba antes de ser afectado por las actividades económicas. Esto permite fijar el costo unitario promedio a pagar por la reposición de un metro cúbico de madera en rollo; el cual se ha estimado incluyendo factores como costos de producción, mantenimiento, reforestación y cuidado de la planta hasta obtener un árbol aprovechable económicamente, en términos maderables.

Para definir los costos de producción y mantenimiento de planta en viveros se consideraron conceptos como: preparación de semilla y del sustrato, agroquímicos, actividades de desyerbe, riego y control de malla de sombra, mano de obra y administración propia de los viveros.

² El tratamiento de la revaluación de activos se puede apreciar en el capítulo XII del SCN 93 "Cuentas de otras variaciones de Activos", así como en el capítulo 7 "Asset accounts and the valuation of natural resource stocks" del SEEA 2003, en donde se precisa la recomendación y forma de identificar en los balances los cambios de volumen como resultado de las plusvalías retenidas sobre la tenencia de los activos económicos no producidos, particularmente sobre los aspectos relacionados con "recursos minerales y energía" y "recursos del suelo".

³ PEMEX. "Memoria de Labores" 1999. México, Marzo del 2000. pp. 54-55.

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

En el rubro de la reforestación se consideraron costos como: transporte de planta, carga y descarga de la misma, preparación del terreno, plantación y apertura de brechas corta fuego.

En lo referente al mantenimiento de zonas reforestadas para su aprovechamiento maderable se consideraron actividades como: mantenimiento de las brechas corta fuego, raleo, podas y fertilizantes.

En este punto se debe mencionar el valioso apoyo otorgado por parte de la Comisión Nacional Forestal, particularmente del Programa Nacional de Reforestación, tanto para las aclaraciones y consultas como en la proporción de información documental: "Manual de Costos para Producción de Planta y Reforestación"⁵ y "Procedimientos y Cálculos Básicos, Útiles en la Operación de Viveros que Producen en Contenedor"⁶

Para esta misma temática y para los balances de usos del suelo, se hizo un ajuste en el tratamiento del rubro de revaluación, que va en plena concordancia con el SEEA 2003, por lo cual se pueden observar cambios en los datos publicados tanto en este concepto como en los referidos a los balances de apertura y de cierre.

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 en unidades monetarias de la contaminación del agua se

⁵ CONAFOR, PRONARE. "Manual de Costos para Producción de Planta y Reforestación", México, 2000.

⁶ CONAFOR. "Procedimientos y Cálculos Básicos, Útiles en la Operación de Viveros que Producen en Contenedor," México, 2003.

incorporaron los resultados de 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-químico, 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 SAGARPA (antes SARH)-Chapingo; "Conservación de Suelo y Agua", del IMTA 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, 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 y 2000 (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

metropolitanas⁷; la "Industria Automotriz de México en Cifras 2002" de la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (AMIA), datos sobre el rendimiento del consumo de combustible de acuerdo a la altitud de las diferentes entidades federativas de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía; las Memorias de Labores e información sobre consumo de combustibles por centro de venta de PEMEX, los Censos Económicos, y los Anuarios Estatales, estos dos últimos elaborados por el INEGI; así como el "Balance Nacional de Energía 2002", 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.

Por su parte, los gastos de protección ambiental de los Gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como de algunas empresas públicas, tuvieron importantes mejoras con relación a las series anteriormente difundidas, al adicionarse información detallada de las Cuentas Públicas de los Gobiernos Estatales. Ello, como resultado de una ardua y exhaustiva investigación que condujo a la detección de nueva y detallada información, permitiendo de esta manera la identificación de proyectos y gastos en forma específica y más clara.

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.

⁷ 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".

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, a 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 activos 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 puede 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 activos 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 registraron 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 ¹T :

$K_{ep,t+1}$ = 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 (In).- Corresponde al cambio en el acervo de capital y es igual a la inversión bruta menos la depreciación:

$$In_t = I_t - \delta K_{ep,t} \quad (5)$$

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.

¹ El componente R_{kep} representa la revaluación de los Activos Económicos Producidos, y se agregó para propósitos de complementar la ecuación del cierre de los Activos Económicos.

- 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:

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

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

$$PIN = PIB - \delta K_{ep,t} = C + In + (X - M) \quad (8)$$

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).

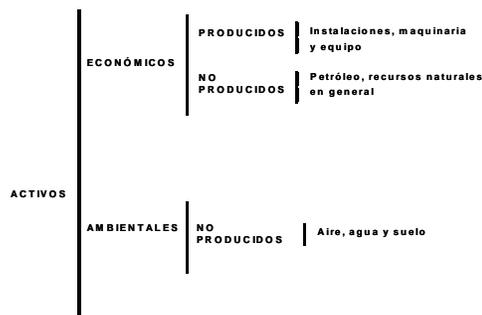
LOS ACTIVOS: AMPLIACIÓN DEL CONCEPTO

• 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_{ep}), 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 alguna².

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:

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

Donde:

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

² Véase, 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_{kenp_t}), el cual resulta de la transferencia de activos ambientales a las actividades económicas; tal es el caso del suelo y de las reservas minerales al uso en actividades económicas. El segundo elemento representa el agotamiento de los activos económicos no producidos (AG_{kenp_t}); es decir, la disminución en los recursos naturales debido a su explotación, y que prácticamente es imposible recuperar, como por ejemplo, el petróleo.

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

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

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_{Kanp_t}), y representa los cambios o afectaciones en la calidad de los recursos ambientales que resultan de la actividad económica. Lo explicado anteriormente se puede representar en la siguiente ecuación:

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

La Valoración de los Activos no Producidos

Los métodos más utilizados para asignar un valor a los activos no producidos, son: "Renta Neta", "Costo de Uso" (conocido también como "Asignación por Agotamiento") y "Costo de Mantenimiento". Los dos primeros se aplican alternativamente a los aspectos del agotamiento, y el tercero, a los de la 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 de 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
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
OFERTA ECONÓMICA (1)	P	M				
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				ΔI_{kenp} (AGkenp)	ΔI_{kanp} (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:

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

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

Con base en el esquema conceptual descrito; se lleva a cabo la investigación para el caso de México, mediante la cuantificación de los balances y/o flujos en unidades físicas y, posteriormente en valores. El estudio se circunscribe, para el caso del agotamiento, a los temas referentes a: petróleo, recursos forestales (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, así como el consumo y la distribución de los bienes y servicios.

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 cuantificación³ 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)

³ 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.

que 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); asimismo, queda incluida 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 1997-2002; 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 1997-2002, 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 0.87 y 2.4%, respectivamente. Por su parte, la disponibilidad del agua subterránea presentó una tasa media de sobreexplotación del 2.2 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 (bióxido de azufre, óxido de nitrógeno, hidrocarburos, monóxido de carbono y partículas suspendidas) de contaminantes, con una tasa de emisiones del 6.1% 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 2.6%; asimismo, se abordó el estudio de la erosión que puede conducir a la pérdida de dicho recurso a una tasa promedio anual del 3.8%. Por su parte, el estudio del agua incluyó indicadores de contaminación, tales como: demanda bioquímica de oxígeno, demanda química de oxígeno, sólidos suspendidos, sólidos disueltos totales, sólidos totales y nitrógeno, los cuales en conjunto reflejan un crecimiento promedio de 2.4% anual.

Respecto del impacto del deterioro ambiental en el PIB, los CTADA equivalen al 10.5% promedio anual, y representan las erogaciones que la sociedad en conjunto tendría que efectuar para remediar y/o prevenir el daño ambiental.

Asimismo, y de persistir las condiciones actuales, el monto registrado para el Producto Interno Bruto del país, en 2002, tendría que ser utilizado para resarcir al medio ambiente por el daño que durante aproximadamente 10.0 años se ha generado por las actividades de producción, distribución y consumo de bienes y servicios (manteniendo los precios del año de estudio).

Es importante observar, para este mismo año, que mientras los CTADA representan un monto de 623,075 millones de pesos corrientes (10.0% del PIB), los Gastos de Protección Ambiental ascendieron a 33,099 millones de pesos, representando el 0.53% del PIB ó el 5.3% 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 17.8 veces más de la que ahora se registra. Si se considera el mismo monto del gasto e inversión ambiental sobre el total ejercido de los mismos organismos y entidades, es posible apreciar una participación del 1.94% para el último año de la serie;

observándose asimismo que los incrementos porcentuales del gasto ejercido originan gastos ambientales en una proporción mayor, lo que se expresa por un coeficiente de elasticidad del 1.3, del citado año.

Finalmente, en la Gráfica 1 se registra, el comportamiento en el tiempo de los resultados 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 1997-2002

Cuadro 1

Recursos	Unidad de medida	1997	2002	TMCA	Observaciones
Forestal (Bosques)	millones de m ³ de madera en rollo	2 377	2 275	(0.87)	Balance Apertura +/- Cambios = Balance de Cierre
Petróleo (Reservas totales)	millones de barriles	56 505	50 032	(2.40)	Idem
Agua: (Disponibilidad)	millones de m ³	(5 949)	(6 642)	(2.23)	Idem
Contaminación del aire por Emisiones primarias	miles de toneladas	40 155	53 924	6.07	Flujo de Emisiones Contaminantes
Contaminación del suelo por Residuos sólidos municipales	miles de toneladas	31 512	35 820	2.60	Idem
Contaminación del agua (Descargas de agua residual)	millones de m ³	19 215	21 608	2.37	Idem
Erosión de suelos (Pérdida de nutrientes)	miles de toneladas	637 098	768 730	3.83	Flujo

TMCA = Tasa Media de Crecimiento Anual

Producto Interno Bruto, a precios de mercado, deducida la depreciación de los recursos naturales, 1997-2002 (En millones de pesos corrientes)

Cuadro 2

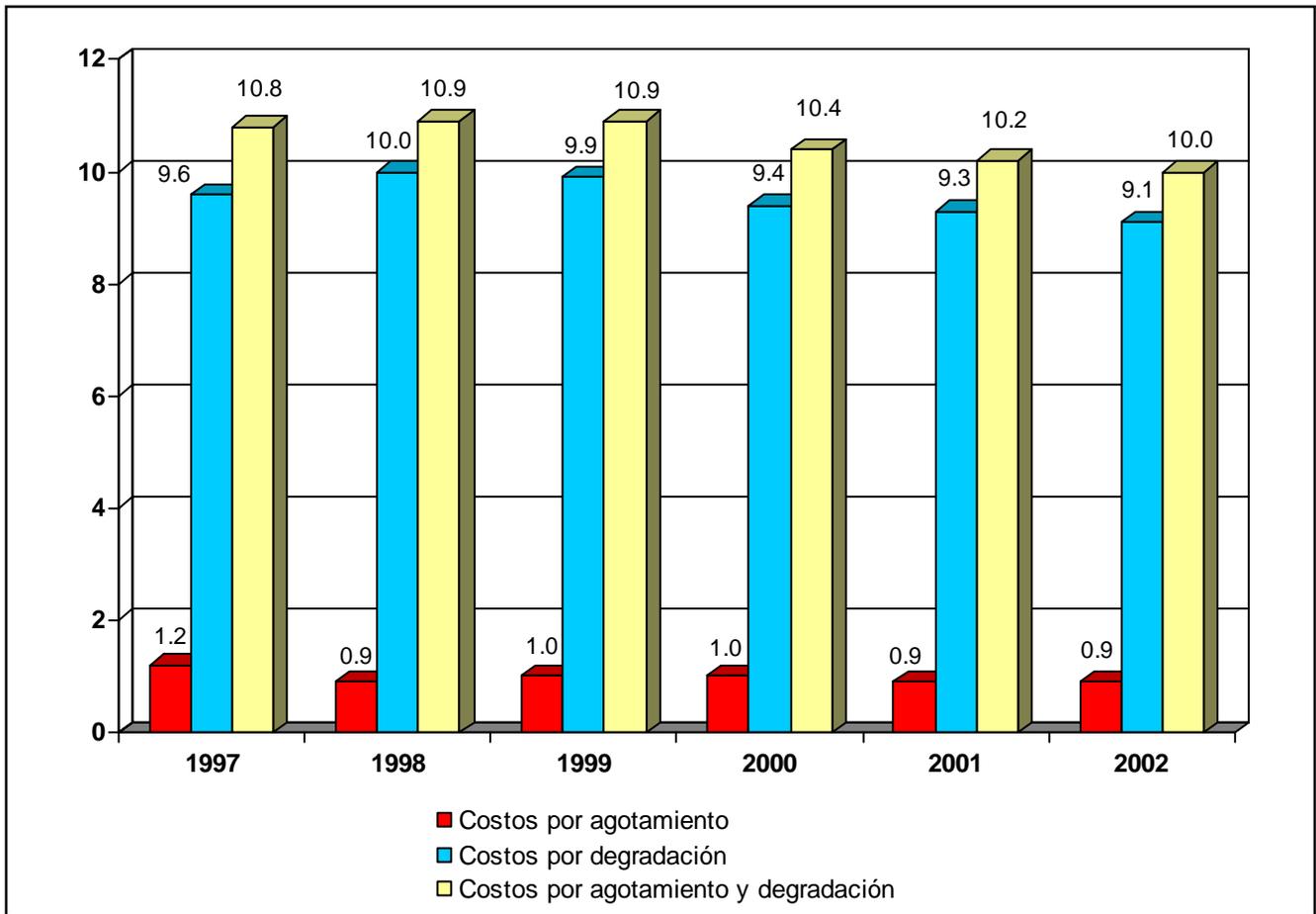
Año	PIB	CCF	PIN	CTADA	PIBE	PINE	PINE/PIN	PIBE/PIB	CCF/PIB	CTADA/PIB
1997	3 174 275	323 507	2 850 768	344 054	2 830 221	2 506 714	87.9%	89.2%	10.2%	10.8 %
1998	3 846 350	397 224	3 449 126	418 104	3 428 246	3 031 022	87.9%	89.1%	10.3%	10.9 %
1999	4 593 685	461 860	4 131 825	502 161	4 091 524	3 629 664	87.8%	89.1%	10.1%	10.9 %
2000	5 490 757	525 596	4 965 161	572 152	4 918 605	4 393 009	88.5%	89.6%	9.6%	10.4 %
2001	5 811 346	568 522	5 242 824	593 634	5 217 712	4 649 190	88.7%	89.8%	9.8%	10.2 %
2002	6 256 382	617 369	5 639 013	623 075	5 633 307	5 015 938	89.0%	90.0%	9.9%	10.0 %
Promedio del Periodo							88.3%	89.5%	10.0%	10.5%

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 1997-2002

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 años sesentas.

Con este trabajo, cuyos resultados contemplan el periodo 1997-2002 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 defini-

dos; 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.

En los países en desarrollo, el ingreso o producto nacional dependen en mayor medida de la utilización de recursos naturales que en las naciones desarrolladas (cuando menos esto era claro hasta hace una década); 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 macro que destaquen la problemática ambiental son muy escasos. Sin embargo, debemos señalar que incluidos los países industrializados, no pasan de una docena los sistemas de contabilidad nacional en el 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 1997-2002

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		
	1997	1998	1999
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	3 174 275 217	3 846 349 882	4 593 685 230
Importaciones	965 609 019	1 262 759 536	1 488 559 319
OFERTA Y DEMANDA GLOBAL	4 139 884 236	5 109 109 418	6 082 244 549
Consumo Total	2 356 706 641	2 993 306 198	3 590 596 600
Formación Bruta de Capital	820 956 781	935 413 966	1 077 308 898
Exportaciones	962 220 814	1 180 389 254	1 414 339 051

CUADRO 1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2000	2001	2002
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	5 490 757 339	5 811 345 673	6 256 381 624
Importaciones	1 810 581 357	1 730 394 185	1 794 948 296
OFERTA Y DEMANDA GLOBAL	7 301 338 696	7 541 739 858	8 051 329 920
Consumo Total	4 295 169 559	4 728 255 022	5 078 368 638
Formación Bruta de Capital	1 302 092 129	1 214 964 178	1 295 401 189
Exportaciones	1 704 077 008	1 598 520 658	1 677 560 093

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

CUADRO 1.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	76.7	75.3	75.5
Importaciones	23.3	24.7	24.5
OFERTA Y DEMANDA GLOBAL	100.0	100.0	100.0
Consumo Total	56.9	58.6	59.0
Formación Bruta de Capital	19.8	18.3	17.7
Exportaciones	23.2	23.1	23.3

CUADRO 1.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2000	2001	2002
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	75.2	77.1	77.7
Importaciones	24.8	22.9	22.3
OFERTA Y DEMANDA GLOBAL	100.0	100.0	100.0
Consumo Total	58.8	62.7	63.1
Formación Bruta de Capital	17.8	16.1	16.1
Exportaciones	23.3	21.2	20.8

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

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1997	1998	1999
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	3 174 275 217	3 846 349 882	4 593 685 230
Consumo de Capital Fijo	323 507 225	397 224 246	461 859 808
Producto Interno Neto	2 850 767 992	3 449 125 636	4 131 825 422
Costos Totales	344 053 924	418 104 184	502 160 773
Costos por Agotamiento	37 800 834	35 734 913	45 141 351
Costos por Degradación	306 253 090	382 369 271	457 019 422
Producto Interno Neto Ecológico	2 506 714 068	3 031 021 452	3 629 664 649
Importaciones	965 609 019	1 262 759 536	1 488 559 319
OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE	3 472 323 087	4 293 780 988	5 118 223 968
Consumo Total	2 356 706 641	2 993 306 198	3 590 596 600
Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)	798 827 852	1 062 060 414	1 030 005 949
Formación Neta de Capital	497 449 556	538 189 720	615 449 090
Formacion Bruta de Capital	820 956 781	935 413 966	1 077 308 898
Consumo de Capital fijo	323 507 225	397 224 246	461 859 808
Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etc.)	301 378 296	523 870 694	414 556 859
Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos	(645 432 220)	(941 974 878)	(916 717 632)
Agotamiento de los Activos no producidos	(339 179 130)	(559 605 606)	(459 698 210)
Degradación de los Activos no producidos	(306 253 090)	(382 369 271)	(457 019 422)
Exportaciones	962 220 814	1 180 389 254	1 414 339 051

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
2000	2001	2002	
5 490 757 339	5 811 345 673	6 256 381 624	Producto Interno Bruto, a precios de mercado
525 595 927	568 522 400	617 368 504	Consumo de Capital Fijo
4 965 161 412	5 242 823 273	5 639 013 120	Producto Interno Neto
572 152 321	593 633 693	623 075 441	Costos Totales
53 049 822	52 790 389	56 019 960	Costos por Agotamiento
519 102 499	540 843 304	567 055 481	Costos por Degradación
4 393 009 091	4 649 189 580	5 015 937 679	Producto Interno Neto Ecológico
1 810 581 357	1 730 394 185	1 794 948 296	Importaciones
6 203 590 448	6 379 583 765	6 810 885 975	OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE
4 295 169 559	4 728 255 022	5 078 368 638	Consumo Total
1 208 681 998	1 065 818 313	1 137 800 572	Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)
776 496 202	646 441 778	678 032 685	Formación Neta de Capital
1 302 092 129	1 214 964 178	1 295 401 189	Formacion Bruta de Capital
525 595 927	568 522 400	617 368 504	Consumo de Capital fijo
432 185 796	419 376 535	459 767 887	Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etc.)
(1 004 338 116)	(1 013 010 228)	(1 082 843 328)	Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos
(485 235 618)	(472 166 924)	(515 787 847)	Agotamiento de los Activos no producidos
(519 102 499)	(540 843 304)	(567 055 481)	Degradación de los Activos no producidos
1 704 077 008	1 598 520 658	1 677 560 093	Exportaciones

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

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	91.4	89.6	89.8
Consumo de Capital Fijo	9.3	9.3	9.0
Producto Interno Neto	82.1	80.3	80.7
Costos Totales	9.9	9.7	9.8
Costos por Agotamiento	1.1	0.8	0.9
Costos por Degradación	8.8	8.9	8.9
Producto Interno Neto Ecológico	72.2	70.6	70.9
Importaciones	27.8	29.4	29.1
OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE	100.0	100.0	100.0
Consumo Total	67.9	69.7	70.2
Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)	23.0	24.7	20.1
Formación Neta de Capital	14.3	12.5	12.0
Formacion Bruta de Capital	23.6	21.8	21.0
Consumo de Capital fijo	9.3	9.3	9.0
Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etc.)	8.7	12.2	8.1
Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos	(18.6)	(21.9)	(17.9)
Agotamiento de los Activos no producidos	(9.8)	(13.0)	(9.0)
Degradación de los Activos no producidos	(8.8)	(8.9)	(8.9)
Exportaciones	27.7	27.5	27.6

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
2000	2001	2002	
88.5	91.1	91.9	Producto Interno Bruto, a precios de mercado
8.5	8.9	9.1	Consumo de Capital Fijo
80.0	82.2	82.8	Producto Interno Neto
9.2	9.3	9.1	Costos Totales
0.9	0.8	0.8	Costos por Agotamiento
8.4	8.5	8.3	Costos por Degradación
70.8	72.9	73.6	Producto Interno Neto Ecológico
29.2	27.1	26.4	Importaciones
100.0	100.0	100.0	OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE
69.2	74.1	74.6	Consumo Total
19.5	16.7	16.7	Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)
12.5	10.1	10.0	Formación Neta de Capital
21.0	19.0	19.0	Formacion Bruta de Capital
8.5	8.9	9.1	Consumo de Capital fijo
7.0	6.6	6.8	Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etc.)
(16.2)	(15.9)	(15.9)	Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos
(7.8)	(7.4)	(7.6)	Agotamiento de los Activos no producidos
(8.4)	(8.5)	(8.3)	Degradación de los Activos no producidos
27.5	25.1	24.6	Exportaciones

RESUMEN DE RESULTADOS
1997-2002

CUADRO 3
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1997	1998	1999
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	3 174 275 217	3 846 349 882	4 593 685 230
Consumo de Capital Fijo	323 507 225	397 224 246	461 859 808
Producto Interno Neto	2 850 767 992	3 449 125 636	4 131 825 422
Costos por Agotamiento	37 800 834	35 734 913	45 141 351
Producto Interno Neto Ecológico 1	2 812 967 158	3 413 390 723	4 086 684 071
Costos por Degradación	306 253 090	382 369 271	457 019 422
Producto Interno Neto Ecológico 2	2 506 714 068	3 031 021 452	3 629 664 649
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	344 053 924	418 104 184	502 160 773

RESUMEN DE RESULTADOS
1997-2002

CUADRO 3
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2000	2001	2002
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	5 490 757 339	5 811 345 673	6 256 381 624
Consumo de Capital Fijo	525 595 927	568 522 400	617 368 504
Producto Interno Neto	4 965 161 412	5 242 823 273	5 639 013 120
Costos por Agotamiento	53 049 822	52 790 389	56 019 960
Producto Interno Neto Ecológico 1	4 912 111 590	5 190 032 884	5 582 993 160
Costos por Degradación	519 102 499	540 843 304	567 055 481
Producto Interno Neto Ecológico 2	4 393 009 091	4 649 189 580	5 015 937 679
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	572 152 321	593 633 693	623 075 441

RESUMEN DE RESULTADOS
1997-2002

CUADRO 3.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	100.0	100.0	100.0
Consumo de Capital Fijo	10.2	10.3	10.1
Producto Interno Neto	89.8	89.7	89.9
Costos por Agotamiento	1.2	0.9	1.0
Producto Interno Neto Ecológico 1	88.6	88.7	89.0
Costos por Degradación	9.6	9.9	9.9
Producto Interno Neto Ecológico 2	79.0	78.8	79.0
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	10.8	10.9	10.9

RESUMEN DE RESULTADOS
1997-2002

CUADRO 3.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2000	2001	2002
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	100.0	100.0	100.0
Consumo de Capital Fijo	9.6	9.8	9.9
Producto Interno Neto	90.4	90.2	90.1
Costos por Agotamiento	1.0	0.9	0.9
Producto Interno Neto Ecológico 1	89.5	89.3	89.2
Costos por Degradación	9.5	9.3	9.1
Producto Interno Neto Ecológico 2	80.0	80.0	80.2
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	10.4	10.2	10.0

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

CUADRO 4
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	5 166 404 073	6 300 629 445	7 499 981 398
Consumo Intermedio, a precios de comprador	2 293 131 082	2 782 847 585	3 294 277 509
Producto Interno Bruto, a precios básicos	2 873 272 991	3 517 781 860	4 205 703 889
Impuestos a los productos, netos	301 002 226	328 568 022	387 981 341
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	3 174 275 217	3 846 349 882	4 593 685 230
Consumo de Capital Fijo	323 507 225	397 224 246	461 859 808
Producto Interno Neto, a precios de mercado	2 850 767 992	3 449 125 636	4 131 825 422
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	344 053 924	418 104 184	502 160 773
Costos por Agotamiento	37 800 834	35 734 913	45 141 351
Costos por Degradación	306 253 090	382 369 271	457 019 422
Producto Interno Neto Ecológico	2 506 714 068	3 031 021 452	3 629 664 649

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

CUADRO 4
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	8 861 219 596	9 197 881 150	9 841 017 505
Consumo Intermedio, a precios de comprador	3 878 652 977	3 926 570 029	4 113 075 478
Producto Interno Bruto, a precios básicos	4 982 566 619	5 271 311 121	5 727 942 027
Impuestos a los productos, netos	508 190 720	540 034 552	528 439 597
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	5 490 757 339	5 811 345 673	6 256 381 624
Consumo de Capital Fijo	525 595 927	568 522 400	617 368 504
Producto Interno Neto, a precios de mercado	4 965 161 412	5 242 823 273	5 639 013 120
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	572 152 321	593 633 693	623 075 441
Costos por Agotamiento	53 049 822	52 790 389	56 019 960
Costos por Degradación	519 102 499	540 843 304	567 055 481
Producto Interno Neto Ecológico	4 393 009 091	4 649 189 580	5 015 937 679

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

CUADRO 4.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	44.4	44.2	43.9
Producto Interno Bruto, a precios básicos	55.6	55.8	56.1
Impuestos a los productos, netos	5.8	5.2	5.2
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	61.4	61.0	61.2
Consumo de Capital Fijo	6.3	6.3	6.2
Producto Interno Neto, a precios de mercado	55.2	54.7	55.1
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	6.7	6.6	6.7
Costos por Agotamiento	0.7	0.6	0.6
Costos por Degradación	5.9	6.1	6.1
Producto Interno Neto Ecológico	48.5	48.1	48.4

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

CUADRO 4.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	43.8	42.7	41.8
Producto Interno Bruto, a precios básicos	56.2	57.3	58.2
Impuestos a los productos, netos	5.7	5.9	5.4
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	62.0	63.2	63.6
Consumo de Capital Fijo	5.9	6.2	6.3
Producto Interno Neto, a precios de mercado	56.0	57.0	57.3
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	6.5	6.5	6.3
Costos por Agotamiento	0.6	0.6	0.6
Costos por Degradación	5.9	5.9	5.8
Producto Interno Neto Ecológico	49.6	50.5	51.0

**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		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	239 332 201	276 015 289	297 877 345
Consumo Intermedio, a precios de comprador	80 163 865	92 504 710	104 074 276
Producto Interno Bruto, a precios básicos	159 168 336	183 510 579	193 803 069
Consumo de Capital Fijo	36 292 943	38 679 880	40 087 544
Producto Interno Neto, a precios básicos	122 875 393	144 830 699	153 715 525
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	36 116 201	36 934 040	39 417 160
Costos por Agotamiento	18 507 805	17 393 410	17 654 413
Costos por Degradación	17 608 396	19 540 630	21 762 747
Producto Interno Neto Ecológico	86 759 193	107 896 659	114 298 366

**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		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	314 644 584	338 302 377	347 645 631
Consumo Intermedio, a precios de comprador	112 692 880	121 432 493	125 366 053
Producto Interno Bruto, a precios básicos	201 951 704	216 869 884	222 279 578
Consumo de Capital Fijo	45 612 629	49 331 220	53 626 481
Producto Interno Neto, a precios básicos	156 339 075	167 538 664	168 653 097
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	40 609 602	38 968 312	41 506 780
Costos por Agotamiento	18 229 029	15 363 512	15 756 687
Costos por Degradación	22 380 573	23 604 800	25 750 093
Producto Interno Neto Ecológico	115 729 473	128 570 352	127 146 317

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

CUADRO 5.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	33.5	33.5	34.9
Producto Interno Bruto, a precios básicos	66.5	66.5	65.1
Consumo de Capital Fijo	15.2	14.0	13.5
Producto Interno Neto, a precios básicos	51.3	52.5	51.6
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	15.1	13.4	13.2
Costos por Agotamiento	7.7	6.3	5.9
Costos por Degradación	7.4	7.1	7.3
Producto Interno Neto Ecológico	36.3	39.1	38.4

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

CUADRO 5.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	35.8	35.9	36.1
Producto Interno Bruto, a precios básicos	64.2	64.1	63.9
Consumo de Capital Fijo	14.5	14.6	15.4
Producto Interno Neto, a precios básicos	49.7	49.5	48.5
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	12.9	11.5	11.9
Costos por Agotamiento	5.8	4.5	4.5
Costos por Degradación	7.1	7.0	7.4
Producto Interno Neto Ecológico	36.8	38.0	36.6

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

CUADRO 6
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	65 471 464	70 775 196	88 055 467
Consumo Intermedio, a precios de comprador	21 548 217	22 351 693	27 915 887
Producto Interno Bruto, a precios básicos	43 923 247	48 423 503	60 139 580
Consumo de Capital Fijo	10 869 372	14 672 107	17 966 939
Producto Interno Neto, a precios básicos	33 053 875	33 751 396	42 172 641
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	19 964 588	19 645 494	28 740 234
Costos por Agotamiento	17 547 897	16 601 891	25 475 289
Costos por Degradación	2 416 691	3 043 603	3 264 945
Producto Interno Neto Ecológico	13 089 287	14 105 901	13 432 407

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

CUADRO 6
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	102 565 781	105 012 320	112 208 778
Consumo Intermedio, a precios de comprador	32 387 995	32 512 463	35 002 234
Producto Interno Bruto, a precios básicos	70 177 786	72 499 857	77 206 544
Consumo de Capital Fijo	20 523 311	22 273 498	23 557 799
Producto Interno Neto, a precios básicos	49 654 475	50 226 359	53 648 745
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	35 804 308	37 492 468	41 194 919
Costos por Agotamiento	31 666 774	33 721 776	36 797 270
Costos por Degradación	4 137 534	3 770 692	4 397 649
Producto Interno Neto Ecológico	13 850 167	12 733 891	12 453 825

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

CUADRO 6.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	32.9	31.6	31.7
Producto Interno Bruto, a precios básicos	67.1	68.4	68.3
Consumo de Capital Fijo	16.6	20.7	20.4
Producto Interno Neto, a precios básicos	50.5	47.7	47.9
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	30.5	27.8	32.6
Costos por Agotamiento	26.8	23.5	28.9
Costos por Degradación	3.7	4.3	3.7
Producto Interno Neto Ecológico	20.0	19.9	15.3

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

CUADRO 6.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	31.6	31.0	31.2
Producto Interno Bruto, a precios básicos	68.4	69.0	68.8
Consumo de Capital Fijo	20.0	21.2	21.0
Producto Interno Neto, a precios básicos	48.4	47.8	47.8
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	34.9	35.7	36.7
Costos por Agotamiento	30.9	32.1	32.8
Costos por Degradación	4.0	3.6	3.9
Producto Interno Neto Ecológico	13.5	12.1	11.1

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

CUADRO 7
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	1 908 675 987	2 337 710 743	2 726 531 581
Consumo Intermedio, a precios de comprador	1 293 197 574	1 588 418 044	1 842 200 250
Producto Interno Bruto, a precios básicos	615 478 413	749 292 699	884 331 331
Consumo de Capital Fijo	96 051 170	110 853 491	128 395 385
Producto Interno Neto, a precios básicos	519 427 243	638 439 208	755 935 946
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	11 623 423	14 012 306	15 615 723
Costos por Agotamiento	279 896	324 618	386 809
Costos por Degradación	11 343 527	13 687 688	15 228 914
Producto Interno Neto Ecológico	507 803 820	624 426 902	740 320 223

**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		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	3 164 626 806	3 113 581 244	3 225 366 911
Consumo Intermedio, a precios de comprador	2 151 029 245	2 082 363 652	2 164 358 368
Producto Interno Bruto, a precios básicos	1 013 597 561	1 031 217 592	1 061 008 543
Consumo de Capital Fijo	146 091 541	158 001 723	171 758 907
Producto Interno Neto, a precios básicos	867 506 020	873 215 869	889 249 636
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	17 925 940	18 868 213	19 665 598
Costos por Agotamiento	451 575	521 302	570 535
Costos por Degradación	17 474 365	18 346 911	19 095 063
Producto Interno Neto Ecológico	849 580 081	854 347 656	869 584 038

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

CUADRO 7.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	67.8	67.9	67.6
Producto Interno Bruto, a precios básicos	32.2	32.1	32.4
Consumo de Capital Fijo	5.0	4.7	4.7
Producto Interno Neto, a precios básicos	27.2	27.3	27.7
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	26.6	26.7	27.2

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

CUADRO 7.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	68.0	66.9	67.1
Producto Interno Bruto, a precios básicos	32.0	33.1	32.9
Consumo de Capital Fijo	4.6	5.1	5.3
Producto Interno Neto, a precios básicos	27.4	28.0	27.6
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	26.8	27.4	27.0

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

CUADRO 8
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	288 482 712	360 614 123	446 693 510
Consumo Intermedio, a precios de comprador	160 460 685	195 601 576	239 416 329
Producto Interno Bruto, a precios básicos	128 022 027	165 012 547	207 277 181
Consumo de Capital Fijo	18 501 486	23 006 675	27 953 250
Producto Interno Neto, a precios básicos	109 520 541	142 005 872	179 323 931
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	219 883	208 853	196 590
Costos por Agotamiento	219 883	208 853	196 590
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	109 300 658	141 797 019	179 127 341

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

CUADRO 8
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	556 059 111	574 176 267	624 072 342
Consumo Intermedio, a precios de comprador	297 594 497	303 533 293	329 030 090
Producto Interno Bruto, a precios básicos	258 464 614	270 642 974	295 042 252
Consumo de Capital Fijo	31 805 920	34 398 913	37 394 021
Producto Interno Neto, a precios básicos	226 658 694	236 244 061	257 648 231
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	762 441	792 922	819 118
Costos por Agotamiento	762 441	792 922	819 118
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	225 896 253	235 451 139	256 829 113

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

CUADRO 8.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	55.6	54.2	53.6
Producto Interno Bruto, a precios básicos	44.4	45.8	46.4
Consumo de Capital Fijo	6.4	6.4	6.3
Producto Interno Neto, a precios básicos	38.0	39.4	40.1
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	...	...	...
Costos por Agotamiento	...	...	...
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	37.9	39.3	40.1

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

CUADRO 8.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	53.5	52.9	52.7
Producto Interno Bruto, a precios básicos	46.5	47.1	47.3
Consumo de Capital Fijo	5.7	6.0	6.0
Producto Interno Neto, a precios básicos	40.8	41.1	41.3
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	40.6	41.0	41.2

**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		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	75 378 325	90 139 278	109 330 939
Consumo Intermedio, a precios de comprador	41 038 186	45 840 797	53 816 081
Producto Interno Bruto, a precios básicos	34 340 139	44 298 481	55 514 858
Consumo de Capital Fijo	11 930 415	16 095 191	19 064 390
Producto Interno Neto, a precios básicos	22 409 724	28 203 290	36 450 468
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	13 522 998	17 508 642	19 332 603
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	13 522 998	17 508 642	19 332 603
Producto Interno Neto Ecológico	8 886 726	10 694 648	17 117 865

**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		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	135 517 092	148 579 489	169 447 122
Consumo Intermedio, a precios de comprador	80 575 776	84 441 029	84 204 956
Producto Interno Bruto, a precios básicos	54 941 316	64 138 460	85 242 166
Consumo de Capital Fijo	21 691 949	23 460 396	25 503 088
Producto Interno Neto, a precios básicos	33 249 367	40 678 064	59 739 078
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	24 176 737	24 283 845	23 648 006
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	24 176 737	24 283 845	23 648 006
Producto Interno Neto Ecológico	9 072 630	16 394 219	36 091 072

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

CUADRO 9.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	54.4	50.9	49.2
Producto Interno Bruto, a precios básicos	45.6	49.1	50.8
Consumo de Capital Fijo	15.8	17.9	17.4
Producto Interno Neto, a precios básicos	29.7	31.3	33.3
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	17.9	19.4	17.7
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	17.9	19.4	17.7
Producto Interno Neto Ecológico	11.8	11.9	15.7

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

CUADRO 9.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	59.5	56.8	49.7
Producto Interno Bruto, a precios básicos	40.5	43.2	50.3
Consumo de Capital Fijo	16.0	15.8	15.1
Producto Interno Neto, a precios básicos	24.5	27.4	35.3
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	17.8	16.3	14.0
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	17.8	16.3	14.0
Producto Interno Neto Ecológico	6.7	11.0	21.3

**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		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	816 497 924	957 049 912	1 142 620 732
Consumo Intermedio, a precios de comprador	202 951 439	255 959 782	301 970 681
Producto Interno Bruto, a precios básicos	613 546 485	701 090 130	840 650 051
Consumo de Capital Fijo	20 012 662	24 119 397	28 423 283
Producto Interno Neto, a precios básicos	593 533 823	676 970 733	812 226 768
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	--	--	--
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	593 533 823	676 970 733	812 226 768

**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		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	1 422 457 133	1 455 970 608	1 533 105 943
Consumo Intermedio, a precios de comprador	356 829 599	365 806 125	385 451 926
Producto Interno Bruto, a precios básicos	1 065 627 534	1 090 164 483	1 147 654 017
Consumo de Capital Fijo	32 340 735	34 977 329	38 022 800
Producto Interno Neto, a precios básicos	1 033 286 799	1 055 187 154	1 109 631 217
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	--	--	--
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	1 033 286 799	1 055 187 154	1 109 631 217

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

CUADRO 10.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	24.9	26.7	26.4
Producto Interno Bruto, a precios básicos	75.1	73.3	73.6
Consumo de Capital Fijo	2.5	2.5	2.5
Producto Interno Neto, a precios básicos	72.7	70.7	71.1
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	--	--	--
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	72.7	70.7	71.1

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

CUADRO 10.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	25.1	25.1	25.1
Producto Interno Bruto, a precios básicos	74.9	74.9	74.9
Consumo de Capital Fijo	2.3	2.4	2.5
Producto Interno Neto, a precios básicos	72.6	72.5	72.4
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	--	--	--
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	--	--	--
Producto Interno Neto Ecológico	72.6	72.5	72.4

**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		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	452 382 956	561 254 593	687 560 189
Consumo Intermedio, a precios de comprador	148 035 447	180 136 362	218 903 455
Producto Interno Bruto, a precios básicos	304 347 509	381 118 231	468 656 734
Consumo de Capital Fijo	25 056 435	32 889 214	40 149 357
Producto Interno Neto, a precios básicos	279 291 074	348 229 017	428 507 377
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	209 476 479	263 501 501	321 255 377
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	209 476 479	263 501 501	321 255 377
Producto Interno Neto Ecológico	69 814 595	84 727 516	107 252 000

**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		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	819 625 034	874 656 085	903 067 079
Consumo Intermedio, a precios de comprador	262 785 441	279 589 904	291 496 188
Producto Interno Bruto, a precios básicos	556 839 593	595 066 181	611 570 891
Consumo de Capital Fijo	45 682 961	49 407 286	53 709 171
Producto Interno Neto, a precios básicos	511 156 632	545 658 895	557 861 720
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	366 835 556	383 592 643	400 377 993
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	366 835 556	383 592 643	400 377 993
Producto Interno Neto Ecológico	144 321 076	162 066 252	157 483 728

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

CUADRO 11.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	32.7	32.1	31.8
Producto Interno Bruto, a precios básicos	67.3	67.9	68.2
Consumo de Capital Fijo	5.5	5.9	5.8
Producto Interno Neto, a precios básicos	61.7	62.0	62.3
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	46.3	46.9	46.7
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	46.3	46.9	46.7
Producto Interno Neto Ecológico	15.4	15.1	15.6

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

CUADRO 11.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	32.1	32.0	32.3
Producto Interno Bruto, a precios básicos	67.9	68.0	67.7
Consumo de Capital Fijo	5.6	5.6	5.9
Producto Interno Neto, a precios básicos	62.4	62.4	61.8
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	44.8	43.9	44.3
Costos por Agotamiento	--	--	--
Costos por Degradación	44.8	43.9	44.3
Producto Interno Neto Ecológico	17.6	18.5	17.4

**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		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	1 320 182 504	1 647 070 311	2 001 311 635
Consumo Intermedio, a precios de comprador	345 735 668	402 034 621	505 980 550
Producto Interno Bruto, a precios básicos	974 446 836	1 245 035 690	1 495 331 085
Consumo de Capital Fijo	104 792 741	136 908 289	159 819 660
Producto Interno Neto, a precios básicos	869 654 095	1 108 127 400	1 335 511 425
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	53 130 352	66 293 348	77 603 086
Costos por Agotamiento	1 245 353	1 206 141	1 428 250
Costos por Degradación	51 884 999	65 087 207	76 174 836
Producto Interno Neto Ecológico	816 523 743	1 041 834 052	1 257 908 339

**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		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	2 345 724 055	2 587 602 760	2 926 103 699
Consumo Intermedio, a precios de comprador	584 757 544	656 891 070	698 165 663
Producto Interno Bruto, a precios básicos	1 760 966 511	1 930 711 690	2 227 938 036
Consumo de Capital Fijo	181 846 881	196 672 035	213 796 237
Producto Interno Neto, a precios básicos	1 579 119 630	1 734 039 655	2 014 141 799
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	86 037 736	89 635 290	95 863 028
Costos por Agotamiento	1 940 002	2 390 877	2 076 349
Costos por Degradación	84 097 734	87 244 413	93 786 679
Producto Interno Neto Ecológico	1 493 081 894	1 644 404 365	1 918 278 771

**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		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	26.2	24.4	25.3
Producto Interno Bruto, a precios básicos	73.8	75.6	74.7
Consumo de Capital Fijo	7.9	8.3	8.0
Producto Interno Neto, a precios básicos	65.9	67.3	66.7
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	4.0	4.0	3.9
Costos por Agotamiento	0.1	0.1	0.1
Costos por Degradación	3.9	4.0	3.8
Producto Interno Neto Ecológico	61.8	63.3	62.9

**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		
	2000	2001	2002
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios de comprador	24.9	25.4	23.9
Producto Interno Bruto, a precios básicos	75.1	74.6	76.1
Consumo de Capital Fijo	7.8	7.6	7.3
Producto Interno Neto, a precios básicos	67.3	67.0	68.8
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	3.7	3.5	3.3
Costos por Agotamiento	0.1	0.1	0.1
Costos por Degradación	3.6	3.4	3.2
Producto Interno Neto Ecológico	63.7	63.5	65.6

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)

1997	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} 7 841 129 996
OFERTA ECONÓMICA Total	P 5 467 406 299	M 965 609 019		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 2 293 131 082	X 962 220 814	C 2 356 706 641	I_t 820 956 781
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 3 174 275 217	(X-M) (3 388 205)	C 2 356 706 641	I_t 820 956 781
DEPRECIACIÓN	D 323 507 225			(D) (323 507 225)
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 2 850 767 992	(X-M) (3 388 205)	C 2 356 706 641	I_{nt} 497 449 556
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 1 205 354 462
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 9 543 934 015

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

CUADRO 14

(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 15

(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 7 887 962 739	M 1 488 559 319		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 3 294 277 509	X 1 414 339 051	C 3 590 596 600	I_t 1 077 308 898
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 4 593 685 230	(X-M) (74 220 268)	C 3 590 596 600	I_t 1 077 308 898
DEPRECIACIÓN	D 461 859 808			(D) (461 859 808)
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 4 131 825 422	(X-M) (74 220 268)	C 3 590 596 600	I_{nt} 615 449 090
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 1 719 571 864
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 13 906 158 737

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

CUADRO 16

(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} 13 906 158 737
OFERTA ECONÓMICA Total	P 9 369 410 316	M 1 810 581 357		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 3 878 652 977	X 1 704 077 008	C 4 295 169 559	I_t 1 302 092 129
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 5 490 757 339	(X-M) (106 504 349)	C 4 295 169 559	I_t 1 302 092 129
DEPRECIACIÓN	D 525 595 927			(D) (525 595 927)
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 4 965 161 412	(X-M) (106 504 349)	C 4 295 169 559	I_{nt} 776 496 202
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 1 553 225 433
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 16 235 880 372

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

CUADRO 17

(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} 16 235 880 372
OFERTA ECONÓMICA Total	P 9 737 915 702	M 1 730 394 185		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 3 926 570 029	X 1 598 520 658	C 4 728 255 022	I_t 1 214 964 178
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 5 811 345 673	(X-M) (131 873 527)	C 4 728 255 022	I_t 1 214 964 178
DEPRECIACIÓN	D 568 522 400			(D) (568 522 400)
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 5 242 823 273	(X-M) (131 873 527)	C 4 728 255 022	I_{nt} 646 441 778
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 1 524 870 446
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 18 407 192 596

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

CUADRO 18

(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} 18 407 192 596
OFERTA ECONÓMICA Total	P 10 369 457 102	M 1 794 948 296		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 4 113 075 478	X 1 677 560 093	C 5 078 368 638	I_t 1 295 401 189
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 6 256 381 624	(X-M) (117 388 203)	C 5 078 368 638	I_t 1 295 401 189
DEPRECIACIÓN	D 617 368 504			(D) (617 368 504)
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 5 639 013 120	(X-M) (117 388 203)	C 5 078 368 638	I_{nt} 678 032 685
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 1 547 953 558
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 20 633 178 839

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 BALANCES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN LAS RESERVAS DE PETRÓLEO**

CUADRO 19

En unidades físicas y monetarias

(Miles de pesos)

1997	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				7 841 129 996			
Petróleo					57 285		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	5 467 406 299	965 609 019					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	2 293 131 082	962 220 814	2 356 706 641	820 956 781			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 174 275 217	(3 388 205)	2 356 706 641	820 956 781			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	323 507 225			(323 507 225)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	2 850 767 992	(3 388 205)	2 356 706 641	497 449 556			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 450				(1 450)		mill. barriles
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
					669	(669)	mill. barriles
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanpt1}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 205 354 462			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				9 543 934 015			
Petróleo					56 505		mill. barriles

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

CUADRO 20

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}	mill. barriles
Activos producidos				9 543 934 015			
Petróleo					56 505		
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						
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
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
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 PETRÓLEC**

CUADRO 21

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	7 887 962 739	1 488 559 319					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 294 277 509	1 414 339 051	3 590 596 600	1 077 308 898			
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t			
	4 593 685 230	(74 220 268)	3 590 596 600	1 077 308 898			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 859 808			(461 859 808)			
P I N	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	4 131 825 422	(74 220 268)	3 590 596 600	615 449 090			
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_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 719 571 864			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				13 906 158 737			
Petróleo					58 204		mill. barriles

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

CUADRO 22

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}	mill. barriles
Activos producidos				13 906 158 737			
Petróleo					58 204		
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 369 410 316	1 810 581 357					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 878 652 977	1 704 077 008	4 295 169 559	1 302 092 129			
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t			
	5 490 757 339	(106 504 349)	4 295 169 559	1 302 092 129			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	525 595 927			(525 595 927)			
P I N	PIN	(X-M)	C	I_n			
	4 965 161 412	(106 504 349)	4 295 169 559	776 496 202			
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}	mill. barriles
					(581)	581	
P I N E 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 553 225 433			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				16 235 880 372			
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 PETRÓLEC**

CUADRO 23

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				16 235 880 372			
Petróleo					56 154		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 737 915 702	1 730 394 185					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 926 570 029	1 598 520 658	4 728 255 022	1 214 964 178			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	5 811 345 673	(131 873 527)	4 728 255 022	1 214 964 178			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	568 522 400			(568 522 400)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	5 242 823 273	(131 873 527)	4 728 255 022	646 441 778			
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
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 524 870 446			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				18 407 192 596			
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 PETRÓLEC**

CUADRO 24

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}	mill. barriles
Activos producidos				18 407 192 596			
Petróleo					52 951		
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	10 369 457 102	1 794 948 296					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	4 113 075 478	1 677 560 093	5 078 368 638	1 295 401 189			
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t			
	6 256 381 624	(117 388 203)	5 078 368 638	1 295 401 189			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	617 368 504			(617 368 504)			
P I N	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	5 639 013 120	(117 388 203)	5 078 368 638	678 032 685			
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_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 547 953 558			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	mill. barriles
Activos producidos				20 633 178 839			
Petróleo					50 032		

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)

1997	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				7 841 129 996			
Madera						2 400 529	miles m ³
Suelo					163 123 461	32 778 470	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	5 467 406 299	965 609 019					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	2 293 131 082	962 220 814	2 356 706 641	820 956 781			
	PIB	(X-M)	C	I_t			
PIB	3 174 275 217	(3 388 205)	2 356 706 641	820 956 781			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	323 507 225			(323 507 225)			
	PIN	(X-M)	C	I_n			
PIN	2 850 767 992	(3 388 205)	2 356 706 641	497 449 556			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos de la deforestación						(AG_{kanpt})	
Tala	4 410					(4 410)	miles m ³
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	hectáreas
pérdidas	18 716				338 634	(338 634)	
						(AG_{kanpt})	miles m ³
						(18 716)	
PINE 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanptt}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 205 354 462			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				9 543 934 015			
Madera						2 377 403	miles m ³
Suelo					163 462 095	32 439 836	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)

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	(X-M)	C	I_t			
PIB	3 846 349 882	(82 370 282)	2 993 306 198	935 413 966			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	397 224 246			(397 224 246)			
	PIN	(X-M)	C	I_n			
PIN	3 449 125 636	(82 370 282)	2 993 306 198	538 189 720			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos de la deforestación						(AG_{kanpt})	
Tala	3 303					(3 303)	miles m ³
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	hectáreas
					496 332	(496 332)	
pérdidas	18 635					(AG_{kanpt})	miles m ³
						(18 635)	
PINE 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanptt}	
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 27

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	7 887 962 739	1 488 559 319					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 294 277 509	1 414 339 051	3 590 596 600	1 077 308 898			
	PIB	(X-M)	C	I_t			
PIB	4 593 685 230	(74 220 268)	3 590 596 600	1 077 308 898			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 859 808			(461 859 808)			
	PIN	(X-M)	C	I_n			
PIN	4 131 825 422	(74 220 268)	3 590 596 600	615 449 090			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos de la deforestación						(AG_{kanpt})	
Tala	3 333					(3 333)	miles m ³
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	hectáreas
					337 884	(337 884)	
pérdidas	18 053					(AG_{kanpt})	miles m ³
						(18 053)	
PINE 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		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				13 906 158 737			
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 28

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				13 906 158 737			
Madera						2 334 079	miles m ³
Suelo					164 296 311	31 605 620	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 369 410 316	1 810 581 357					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 878 652 977	1 704 077 008	4 295 169 559	1 302 092 129			
	PIB	(X-M)	C	I_t			
P I B	5 490 757 339	(106 504 349)	4 295 169 559	1 302 092 129			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	525 595 927			(525 595 927)			
	PIN	(X-M)	C	I_n			
P I N	4 965 161 412	(106 504 349)	4 295 169 559	776 496 202			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos de la deforestación						(AG_{kanpt})	
Tala	4 485					(4 485)	miles m ³
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	hectáreas
					338 912	(338 912)	
pérdidas	17 817					(AG_{kanpt})	miles m ³
						(17 817)	
P I N E 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanpt1}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 553 225 433			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				16 235 880 372			
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 29

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				16 235 880 372			
Madera						2 311 777	miles m ³
Suelo					164 635 223	31 266 708	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 737 915 702	1 730 394 185					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 926 570 029	1 598 520 658	4 728 255 022	1 214 964 178			
	PIB	(X-M)	C	I_t			
PIB	5 811 345 673	(131 873 527)	4 728 255 022	1 214 964 178			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	568 522 400			(568 522 400)			
	PIN	(X-M)	C	I_n			
PIN	5 242 823 273	(131 873 527)	4 728 255 022	646 441 778			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos de la deforestación						(AG_{kanpt})	
Tala	1 937					(1 937)	miles m ³
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	hectáreas
					310 106	(310 106)	
pérdidas	17 044					(AG_{kanpt})	miles m ³
						(17 044)	
PINE 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanptt}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 524 870 446			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				18 407 192 596			
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 30

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				18 407 192 596			
Madera						2 292 796	miles m ³
Suelo					164 945 329	30 956 602	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	10 369 457 102	1 794 948 296					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	4 113 075 478	1 677 560 093	5 078 368 638	1 295 401 189			
	PIB	(X-M)	C	I_t			
PIB	6 256 381 624	(117 388 203)	5 078 368 638	1 295 401 189			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	617 368 504			(617 368 504)			
	PIN	(X-M)	C	I_n			
PIN	5 639 013 120	(117 388 203)	5 078 368 638	678 032 685			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos de la deforestación						(AG_{kanpt})	
Tala	378					(378)	miles m ³
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	hectáreas
					303 909	(303 909)	
pérdidas	17 110					(AG_{kanpt})	miles m ³
						(17 110)	
PINE 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanptt}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 547 953 558			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				20 633 178 839			
Madera						2 275 308	miles m ³
Suelo					165 249 238	30 652 693	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 BALANCES DE LOS ACTIVOS
Y AJUSTES POR CAMBIOS NETOS EN EL AGUA SUBTERRÁNEA**

CUADRO 31

En unidades físicas y monetarias

(Miles de pesos)

1997	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				7 841 129 996			
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	5 467 406 299	965 609 019					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	2 293 131 082	962 220 814	2 356 706 641	820 956 781			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 174 275 217	(3 388 205)	2 356 706 641	820 956 781			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	323 507 225			(323 507 225)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	2 850 767 992	(3 388 205)	2 356 706 641	497 449 556			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA	Cag						
Sobreexplotación	5 949					(5 949)	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 205 354 462			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				9 543 934 015			

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

CUADRO 32

En unidades físicas y monetarias

(Miles de pesos)

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			
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: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA	Cag						
Sobreexplotación	5 794					(5 794)	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
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			

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

CUADRO 33

En unidades físicas y monetarias

(Miles de pesos)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				11 571 137 783			
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	7 887 962 739	1 488 559 319					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 294 277 509	1 414 339 051	3 590 596 600	1 077 308 898			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	4 593 685 230	(74 220 268)	3 590 596 600	1 077 308 898			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 859 808			(461 859 808)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	4 131 825 422	(74 220 268)	3 590 596 600	615 449 090			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA	Cag						
Sobreexplotación	5 776					(5 776)	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 719 571 864			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				13 906 158 737			

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

CUADRO 34

En unidades físicas y monetarias

(Miles de pesos)

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				13 906 158 737			
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 369 410 316	1 810 581 357					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 878 652 977	1 704 077 008	4 295 169 559	1 302 092 129			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	5 490 757 339	(106 504 349)	4 295 169 559	1 302 092 129			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	525 595 927			(525 595 927)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	4 965 161 412	(106 504 349)	4 295 169 559	776 496 202			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA	Cag						
Sobreexplotación	5 797					(5 797)	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 553 225 433			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				16 235 880 372			

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

CUADRO 35

En unidades físicas y monetarias

(Miles de pesos)

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				16 235 880 372			
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 737 915 702	1 730 394 185					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 926 570 029	1 598 520 658	4 728 255 022	1 214 964 178			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	5 811 345 673	(131 873 527)	4 728 255 022	1 214 964 178			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	568 522 400			(568 522 400)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	5 242 823 273	(131 873 527)	4 728 255 022	646 441 778			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA	Cag						
Sobreexplotación	5 909					(5 909)	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 524 870 446			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				18 407 192 596			

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

CUADRO 36

En unidades físicas y monetarias

(Miles de pesos)

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				18 407 192 596			
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	10 369 457 102	1 794 948 296					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	4 113 075 478	1 677 560 093	5 078 368 638	1 295 401 189			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	6 256 381 624	(117 388 203)	5 078 368 638	1 295 401 189			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	617 368 504			(617 368 504)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	5 639 013 120	(117 388 203)	5 078 368 638	678 032 685			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA	Cag						
Sobreexplotación	6 642					(6 642)	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 547 953 558			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				20 633 178 839			

Esquema del S.C.N.M.
Ampliado con los Balances
de los Activos y Ajustes por la
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)

1997	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos			
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	Activos ambientales no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				7 841 129 996			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	5 467 406 299	965 609 019					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	2 293 131 082	962 220 814	2 356 706 641	820 956 781			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 174 275 217	(3 388 205)	2 356 706 641	820 956 781			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	323 507 225			(323 507 225)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}			
	2 850 767 992	(3 388 205)	2 356 706 641	497 449 556			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}	$A_{kanpt1t}$		
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
Suelo							
erosión del suelo	637 097 540					(637 097 540)	tons
residuos sólidos	31 511 727					(31 511 727)	tons
Agua							
contaminación del agua	19 215					(19 215)	mill. m ³
indicadores de contaminación:							
dbo	236 467 412					(236 467 412)	tons
dqo	76 301 395					(76 301 395)	tons
sólidos suspendidos	2 859 548 709					(2 859 548 709)	tons
sólidos disueltos totales	365 287 578					(365 287 578)	tons
sólidos totales	6 466 757					(6 466 757)	tons
nitrógeno	73 492 374					(73 492 374)	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 521 951					(2 521 951)	tons
óxido de nitrógeno	1 170 934					(1 170 934)	tons
hidrocarburos	2 833 224					(2 833 224)	tons
monóxido de carbono	33 422 263					(33 422 263)	tons
partículas suspendidas	207 029					(207 029)	tons
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$	$A_{kanpt2t}$		
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 205 354 462			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				9 543 934 015			
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)

1998	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos			
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	Activos ambientales no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				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_{n_t}			
	3 449 125 636	(82 370 282)	2 993 306 198	538 189 720			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}	$A_{kanpt1t}$		
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
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	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$	$A_{kanpt2t}$		
REVALUACIÓN				K_{ept}	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 39

En unidades físicas y monetarias

(Miles de pesos)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos			
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	Activos ambientales no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				11 571 137 783			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	7 887 962 739	1 488 559 319					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 294 277 509	1 414 339 051	3 590 596 600	1 077 308 898			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	4 593 685 230	(74 220 268)	3 590 596 600	1 077 308 898			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 859 808			(461 859 808)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}			
	4 131 825 422	(74 220 268)	3 590 596 600	615 449 090			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}	$A_{kanpt1t}$		
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
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	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$	$A_{kanpt2t}$		
REVALUACIÓN				K_{ept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 719 571 864			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				13 906 158 737			
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)

2000	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos			
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	Activos ambientales no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				13 906 158 737			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 369 410 316	1 810 581 357					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 878 652 977	1 704 077 008	4 295 169 559	1 302 092 129			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	5 490 757 339	(106 504 349)	4 295 169 559	1 302 092 129			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	525 595 927			(525 595 927)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}			
	4 965 161 412	(106 504 349)	4 295 169 559	776 496 202			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}	$A_{kanpt1t}$		
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
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
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$	$A_{kanpt2t}$		
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 553 225 433			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				16 235 880 372			
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)

2001	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos			
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	Activos ambientales no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				16 235 880 372			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	9 737 915 702	1 730 394 185					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 926 570 029	1 598 520 658	4 728 255 022	1 214 964 178			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	5 811 345 673	(131 873 527)	4 728 255 022	1 214 964 178			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	568 522 400			(568 522 400)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}			
	5 242 823 273	(131 873 527)	4 728 255 022	646 441 778			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}	$A_{kanpt1t}$		
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
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	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$	$A_{kanpt2t}$		
REVALUACIÓN				K_{ept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 524 870 446			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				18 407 192 596			
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)

2002	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos			
				Activos producidos	Activos económicos no producidos	Activos ambientales no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				18 407 192 596			
Suelo							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	10 369 457 102	1 794 948 296					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	4 113 075 478	1 677 560 093	5 078 368 638	1 295 401 189			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	6 256 381 624	(117 388 203)	5 078 368 638	1 295 401 189			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	617 368 504			(617 368 504)			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}			
	5 639 013 120	(117 388 203)	5 078 368 638	678 032 685			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}	A_{kanp1t}		
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
Suelo							
erosión del suelo	768 729 618					(768 729 618)	tons
residuos sólidos	35 820 336					(35 820 336)	tons
Agua							
contaminación del agua	21 608					(21 608)	mill. m 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}	
				1 547 953 558			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				20 633 178 839			
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 BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA, USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN

CUADRO 43

(Miles de pesos)

1997	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				7 841 129 996		
Madera						1 144 088 122
Petróleo					537 274 550	
Suelo					4 419 312 989	30 086 533 219
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	5 467 406 299	965 609 019				
USOS ECONÓMICOS	C_i	X	C	I_t		
Total	2 293 131 082	962 220 814	2 356 706 641	820 956 781		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	3 174 275 217	(3 388 205)	2 356 706 641	820 956 781		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	323 507 225			(323 507 225)		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}		
	2 850 767 992	(3 388 205)	2 356 706 641	497 449 556		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	37 800 834					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	17 547 897				(17 547 897)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
					8 102 195	(8 102 195)
Aspectos de la deforestación						AG_{kanp}
Tala	3 390 018					(3 390 018)
					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Transf. suelo forestal a act. eco.					310 823 998	(310 823 998)
Pérdidas	14 387 116					AG_{kanpt}
						(14 387 116)
Agua Subterránea	2 475 803					(2 475 803)
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	2 812 967 158	(3 388 205)	2 356 706 641	798 827 852		(339 179 130)
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 205 354 462		
Madera						199 356 908
Petróleo					136 954 311	
Suelo					(87 374 460)	1 392 895 324
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				9 543 934 015		
Madera						1 325 667 896
Petróleo					664 783 160	
Suelo					4 642 762 527	31 168 604 545

**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)

1997	
Existencias de apertura	
madera	1 144 088 122
petróleo	537 274 550
PETRÓLEO	
Variación (Adiciones y disminuciones)	8 102 195
Agotamiento	
valuado con base en:	
renta neta	(17 547 897)
disminución por agotamiento	(4 705 939)
MADERA, reducción neta	
valuado con base en:	
renta neta	(17 777 134)
disminución por agotamiento	(408 316)
AGUA, sobreexplotación	
valuado con base en:	
método alternativo	(2 475 803)
PIN	2 850 767 992
Ajuste a PINE1	30 210 776
PINE1	2 812 967 158
PINE1. Ajustado	2 843 177 934
Revaluación, basada en	
renta neta	336 311 219
disminución por agotamiento	306 100 444
Ajuste a la revaluación	(30 210 776)
Existencias de cierre	
Madera	1 325 667 896
Petróleo	664 783 160

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)

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_t}		
	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}
					30 379 043	(30 379 043)
Aspectos de la deforestación						AG_{kanp}
Tala	2 466 793					(2 466 793)
Transf. suelo forestal a act. eco.					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
					510 093 542	(510 093 542)
Pérdidas	13 917 757					AG_{kanpt}
						(13 917 757)
Agua Subterránea	2 748 472					(2 748 472)
PINE1	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 44.1

(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)
PIN	3 449 125 636
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 45

(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	7 887 962 739	1 488 559 319				
USOS ECONÓMICOS	C_i	X	C	I_t		
Total	3 294 277 509	1 414 339 051	3 590 596 600	1 077 308 898		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	4 593 685 230	(74 220 268)	3 590 596 600	1 077 308 898		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	461 859 808			(461 859 808)		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}		
	4 131 825 422	(74 220 268)	3 590 596 600	615 449 090		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
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}
					33 699 945	(33 699 945)
Aspectos de la deforestación						AG_{kanp}
Tala	2 569 503					(2 569 503)
					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Transf. suelo forestal a act. eco.					406 332 203	(406 332 203)
Pérdidas	13 917 038					AG_{kanpt}
						(13 917 038)
Agua Subterránea	3 179 521					(3 179 521)
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	4 086 684 071	(74 220 268)	3 590 596 600	1 030 005 949		(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				13 906 158 737		
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 45.1

(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)
PIN	4 131 825 422
Ajuste a PINE1	35 144 840
PINE1	4 086 684 071
PINE1. Ajustado	4 121 828 911
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 46

(Miles de pesos)

2000	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Activos producidos	Activos econ. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}
Activos producidos				13 906 158 737		
Madera						1 762 258 104
Petróleo					1 030 714 677	
Suelo					4 709 930 545	30 324 993 044
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	9 369 410 316	1 810 581 357				
USOS ECONÓMICOS	C_i	X	C	I_t		
Total	3 878 652 977	1 704 077 008	4 295 169 559	1 302 092 129		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	5 490 757 339	(106 504 349)	4 295 169 559	1 302 092 129		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	525 595 927			(525 595 927)		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}		
	4 965 161 412	(106 504 349)	4 295 169 559	776 496 202		
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}
					(12 535 618)	12 535 618
Aspectos de la deforestación						AG_{kanp}
Tala	3 591 234					(3 591 234)
					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Transf. suelo forestal a act. eco.					476 388 188	(476 388 188)
						AG_{kanpt}
Pérdidas	14 265 751					(14 265 751)
Agua Subterránea	3 526 063					(3 526 063)
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	4 912 111 590	(106 504 349)	4 295 169 559	1 208 681 998		(485 235 618)
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 553 225 433		
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				16 235 880 372		
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 46.1

(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)
PIN	4 965 161 412
Ajuste a PINE1	40 176 810
PINE1	4 912 111 590
PINE1. Ajustado	4 952 288 401
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 BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA, USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN

CUADRO 47

(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				16 235 880 372		
Madera						1 968 004 126
Petróleo					1 156 148 080	
Suelo					4 964 222 759	31 019 610 603
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	9 737 915 702	1 730 394 185				
USOS ECONÓMICOS	C_i	X	C	I_t		
Total	3 926 570 029	1 598 520 658	4 728 255 022	1 214 964 178		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	5 811 345 673	(131 873 527)	4 728 255 022	1 214 964 178		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	568 522 400			(568 522 400)		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}		
	5 242 823 273	(131 873 527)	4 728 255 022	646 441 778		
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}
					(38 594 004)	38 594 004
Aspectos de la deforestación						AG_{kanp}
Tala	1 564 004					(1 564 004)
					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Transf. suelo forestal a act. eco.					491 692 315	(491 692 315)
Pérdidas	13 764 052					AG_{kanpt}
						(13 764 052)
Agua Subterránea	3 740 557					(3 740 557)
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	5 190 032 884	(131 873 527)	4 728 255 022	1 065 818 313		(472 166 924)
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 524 870 446		
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				18 407 192 596		
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 47.1

(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	5 242 823 273
Ajuste a PINE1	38 430 112
PINE1	5 190 032 884
PINE1. Ajustado	5 228 462 996
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 BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR AGOTAMIENTO DEL PETRÓLEO, AGUA SUBTERRÁNEA, USO DEL SUELO Y DEFORESTACIÓN

CUADRO 48

(Miles de pesos)

2002	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Activos producidos	Activos econ. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}
Activos producidos				18 407 192 596		
Madera						2 157 318 600
Petróleo					1 114 143 501	
Suelo					5 075 987 670	30 795 037 767
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	10 369 457 102	1 794 948 296				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	4 113 075 478	1 677 560 093	5 078 368 638	1 295 401 189		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	6 256 381 624	(117 388 203)	5 078 368 638	1 295 401 189		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	617 368 504			(617 368 504)		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}		
	5 639 013 120	(117 388 203)	5 078 368 638	678 032 685		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	56 019 960					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	36 797 270				(36 797 270)	
Variación (Adiciones y disminuciones)					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
					(34 449 080)	34 449 080
Aspectos de la deforestación						AG_{kanp}
Tala	321 262					(321 262)
Transf. suelo forestal a act. eco.					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
					531 014 237	(531 014 237)
Pérdidas	14 547 618					AG_{kanpt}
						(14 547 618)
Agua Subterránea	4 353 809					(4 353 809)
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	5 582 993 160	(117 388 203)	5 078 368 638	1 137 800 572		(515 787 847)
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 547 953 558		
Madera						45 853 155
Petróleo					87 546 261	
Suelo					(183 712 667)	1 625 828 993
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				20 633 178 839		
Madera						2 188 302 875
Petróleo					1 130 443 412	
Suelo					5 423 289 240	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 48.1

(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		(4 353 809)
PIN		5 639 013 120
Ajuste a PINE1		39 435 402
PINE1		5 582 993 160
PINE1. Ajustado		5 622 428 562
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 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 BALANCES DE LOS ACTIVOS Y AJUSTES POR DEGRADACIÓN Y GASTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

CUADRO 49

(Miles de pesos)

1997	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				7 841 129 996		1 144 088 122
Madera					537 274 550	
Petróleo					4 419 312 989	30 086 533 219
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	5 467 406 299	965 609 019				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	2 293 131 082	962 220 814	2 356 706 641	820 956 781		
Gastos de protección ambiental ^{1/}						
actividad económica	2 645 399			2 664 111		
servicios a hogares	4 183 496					
P I B	3 174 275 217	(X-M)	C	I_t		
		(3 388 205)	2 356 706 641	820 956 781		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	323 507 225			(323 507 225)		
P I N	P I N	(X-M)	C	I_{nt}		
	2 850 767 992	(3 388 205)	2 356 706 641	497 449 556		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kenpt} (AG_{kenpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	37 800 834				301 378 296	(339 179 130)
P I N E 1	P I N E 1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	2 812 967 158	(3 388 205)	2 356 706 641	798 827 852		(339 179 130)
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Suelo						
erosión del suelo	9 104 877					(9 104 877)
residuos sólidos	13 727 847					(13 727 847)
Agua						
contaminación del agua	19 453 030					(19 453 030)
Aire						
bióxido de azufre	19 694 059					(19 694 059)
óxido nitrógeno	5 345 642					(5 345 642)
hidrocarburos	16 332 786					(16 332 786)
monóxido de carbono	222 002 468					(222 002 468)
partículas suspendidas	592 381					(592 381)
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	306 253 090					(306 253 090)
P I N E 2	P I N E 2	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}
	2 506 714 068	(3 388 205)	2 356 706 641	798 827 852		(645 432 220)
REVALUACIÓN:				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 205 354 462		
Madera						199 356 908
Petróleo					136 954 311	
Suelo					(87 374 460)	1 392 895 324
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
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						

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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

CUADRO 50

(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_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}
Activos producidos				9 543 934 015		1 325 667 896
Madera					664 783 160	
Petróleo					4 642 762 527	31 168 604 545
Suelo						
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	71 650					
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_{nt}		
	3 449 125 636	(82 370 282)	2 993 306 198	538 189 720		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kenpt} (AG_{kenpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	35 734 913				523 870 694	(559 605 606)
P I N E 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)
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)
P I N E 2	PINE2	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}
	3 031 021 452	(82 370 282)	2 993 306 198	1 062 060 414		(941 974 878)
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
Agua subterránea						
Aire						

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Capital producido	Activos eco. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}
Activos producidos				11 571 137 783		1 550 497 942
Madera					693 160 414	
Petróleo					4 534 427 115	29 773 042 761
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	7 887 962 739	1 488 559 319				
USOS ECONÓMICOS	C_i	X	C	I_t		
Total	3 294 277 509	1 414 339 051	3 590 596 600	1 077 308 898		
Gastos de protección ambiental ^{1/}						
actividad económica	15 108 443			9 602 494		
servicios a hogares	223 633					
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t		
	4 593 685 230	(74 220 268)	3 590 596 600	1 077 308 898		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	461 859 808			(461 859 808)		
P I N	PIN	(X-M)	C	I_{nt}		
	4 131 825 422	(74 220 268)	3 590 596 600	615 449 090		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}				ΔI_{kenpt} (AG_{kenpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	45 141 351				414 556 859	(459 698 210)
P I N E 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	4 086 684 071	(74 220 268)	3 590 596 600	1 030 005 949		(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)
P I N E 2	PINE2	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}
	3 629 664 649	(74 220 268)	3 590 596 600	1 030 005 949		(916 717 632)
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				13 906 158 737		
Madera						1 762 258 104
Petróleo					1 030 714 677	
Suelo					4 709 930 545	30 324 993 044
Agua subterránea						
Aire						

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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

CUADRO 52

(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				13 906 158 737		1 762 258 104
Madera					1 030 714 677	
Petróleo					4 709 930 545	30 324 993 044
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	9 369 410 316	1 810 581 357				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	3 878 652 977	1 704 077 008	4 295 169 559	1 302 092 129		
Gastos de protección ambiental ^{1/}						
actividad económica	13 991 936			14 089 350		
servicios a hogares	180 837					
P I B	5 490 757 339	(X-M)	C	I_t		
		(106 504 349)	4 295 169 559	1 302 092 129		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	525 595 927			(525 595 927)		
P I N	4 965 161 412	(X-M)	C	I_n		
		(106 504 349)	4 295 169 559	776 496 202		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	53 049 822				(AG _{kenpt})	(AG _{kanpt})
					432 185 796	(485 235 618)
P I N E 1	4 912 111 590	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
		(106 504 349)	4 295 169 559	1 208 681 998		(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)
P I N E 2	4 393 009 091	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}
		(106 504 349)	4 295 169 559	1 208 681 998		(1 004 338 116)
REVALUACIÓN:				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 553 225 433		223 603 007
Madera					169 635 795	
Petróleo					(222 095 974)	1 171 005 747
Suelo						
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				16 235 880 372		1 968 004 126
Madera					1 156 148 080	
Petróleo					4 964 222 759	31 019 610 603
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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

CUADRO 53

(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				16 235 880 372		1 968 004 126
Madera					1 156 148 080	
Petróleo					4 964 222 759	31 019 610 603
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	9 737 915 702	1 730 394 185				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	3 926 570 029	1 598 520 658	4 728 255 022	1 214 964 178		
Gastos de protección ambiental ^{1/}						
actividad económica	17 792 723			11 861 271		
servicios a hogares	147 868					
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t		
	5 811 345 673	(131 873 527)	4 728 255 022	1 214 964 178		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	568 522 400			(568 522 400)		
P I N	PIN	(X-M)	C	I_{nt}		
	5 242 823 273	(131 873 527)	4 728 255 022	646 441 778		
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)
P I N E 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	5 190 032 884	(131 873 527)	4 728 255 022	1 065 818 313		(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)
P I N E 2	PINE2	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}
	4 649 189 580	(131 873 527)	4 728 255 022	1 065 818 313		(1 013 010 228)
REVALUACIÓN:				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 524 870 446		204 642 530
Madera					30 311 201	
Petróleo					(379 927 404)	267 119 479
Suelo						
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				18 407 192 596		2 157 318 600
Madera					1 114 143 501	
Petróleo					5 075 987 670	30 795 037 767
Suelo						
Agua subterránea						
Aire						

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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

CUADRO 54

(Miles de pesos)

2002	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos
				Capital producido	Activos eco. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}
Activos producidos				18 407 192 596		
Madera						2 157 318 600
Petróleo					1 114 143 501	
Suelo					5 075 987 670	30 795 037 767
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	10 369 457 102	1 794 948 296				
USOS ECONÓMICOS	C_i	X	C	I_t		
Total	4 113 075 478	1 677 560 093	5 078 368 638	1 295 401 189		
Gastos de protección ambiental ^{1/}						
actividad económica	21 871 417			11 043 461		
servicios a hogares	184 370					
P I B	PIB	(X-M)	C	I_t		
	6 256 381 624	(117 388 203)	5 078 368 638	1 295 401 189		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	617 368 504			(617 368 504)		
P I N	PIN	(X-M)	C	I_{nt}		
	5 639 013 120	(117 388 203)	5 078 368 638	678 032 685		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kenpt} (AG_{kenpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	56 019 960				459 767 887	(515 787 847)
P I N E 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	5 582 993 160	(117 388 203)	5 078 368 638	1 137 800 572		(515 787 847)
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Suelo						
erosión del suelo	10 942 890					(10 942 890)
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	567 055 481					(567 055 481)
P I N E 2	PINE2	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}
	5 015 937 679	(117 388 203)	5 078 368 638	1 137 800 572		(1 082 843 328)
REVALUACIÓN:				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 547 953 558		
Madera						45 853 155
Petróleo					87 546 261	
Suelo					(183 712 667)	1 625 828 993
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				20 633 178 839		
Madera						2 188 302 875
Petróleo					1 130 443 412	
Suelo					5 423 289 240	31 889 852 523
Agua subterránea						
Aire						

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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

1997	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	2 850 767 992		2 812 967 158		2 506 714 068	
Consumo final	2 356 706 641	82.67%	2 356 706 641	83.78%	2 356 706 641	94.02%
Acumulación de capital, neta	497 449 556	17.45%	459 648 722	16.34%	153 395 632	6.12%
Activos económicos	497 449 556	17.45%	497 449 556	17.68%	497 449 556	19.84%
Activos ambientales			(37 800 834)	(1.34%)	(344 053 924)	(13.73%)
Exportaciones-Importaciones	(3 388 205)	(0.12%)	(3 388 205)	(0.12%)	(3 388 205)	(0.14%)

Control total	2 850 767 992
----------------------	----------------------

2 812 967 158

2 506 714 068

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

CUADRO 56

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 57

1999	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	4 131 825 422		4 086 684 071		3 629 664 649	
Consumo final	3 590 596 600	86.90%	3 590 596 600	87.86%	3 590 596 600	98.92%
Acumulación de capital, neta	615 449 090	14.90%	570 307 739	13.96%	113 288 317	3.12%
Activos económicos	615 449 090	14.90%	615 449 090	15.06%	615 449 090	16.96%
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	4 131 825 422
----------------------	----------------------

4 086 684 071

3 629 664 649

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

CUADRO 58

2000	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	4 965 161 412		4 912 111 590		4 393 009 091	
Consumo final	4 295 169 559	86.51%	4 295 169 559	87.44%	4 295 169 559	97.77%
Acumulación de capital, neta	776 496 202	15.64%	723 446 380	14.73%	204 343 881	4.65%
Activos económicos	776 496 202	15.64%	776 496 202	15.81%	776 496 202	17.68%
Activos ambientales			(53 049 822)	(1.08%)	(572 152 321)	(13.02%)
Exportaciones-Importaciones	(106 504 349)	(2.15%)	(106 504 349)	(2.17%)	(106 504 349)	(2.42%)

Control total	4 965 161 412
----------------------	----------------------

4 912 111 590

4 393 009 091

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

CUADRO 59

2001	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	5 242 823 273		5 190 032 884		4 649 189 580	
Consumo final	4 728 255 022	90.19%	4 728 255 022	91.10%	4 728 255 022	101.70%
Acumulación de capital, neta	646 441 778	12.33%	593 651 389	11.44%	52 808 085	1.14%
Activos económicos	646 441 778	12.33%	646 441 778	12.46%	646 441 778	13.90%
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	5 242 823 273
----------------------	----------------------

5 190 032 884

4 649 189 580

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

CUADRO 60

2002	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	5 639 013 120		5 582 993 160		5 015 937 679	
Consumo final	5 078 368 638	90.06%	5 078 368 638	90.96%	5 078 368 638	101.24%
Acumulación de capital, neta	678 032 685	12.02%	622 012 725	11.14%	54 957 244	1.10%
Activos económicos	678 032 685	12.02%	678 032 685	12.14%	678 032 685	13.52%
Activos ambientales			(56 019 960)	(1.00%)	(623 075 441)	(12.42%)
Exportaciones-Importaciones	(117 388 203)	(2.08%)	(117 388 203)	(2.10%)	(117 388 203)	(2.34%)

Control total	5 639 013 120
----------------------	----------------------

5 582 993 160

5 015 937 679

Producción por Actividades
Económicas
(Miles de pesos)

PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(Miles de pesos)

1997	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construcción
PRODUCCIÓN	136 264 264	85 988 359	7 913 706	9 165 872	35 937 699	29 533 765	1 908 675 987	75 378 325	288 482 712
CONSUMO INTERMEDIO	35 069 410	39 154 863	1 496 006	4 443 586	9 981 941	11 566 276	1 293 197 574	41 038 186	160 460 685
Gastos de protección ambiental ^{1/}									
actividad económica			52 176		2 316 480			142 570	
servicios a hogares									
P I B	101 194 854	46 833 496	6 417 700	4 722 286	25 955 758	17 967 489	615 478 413	34 340 139	128 022 027
DEPRECIACIÓN	21 234 599	12 585 033	1 318 123	1 155 186	8 407 861	2 461 511	96 051 170	11 930 415	18 501 486
P I N (Yn)	79 960 255	34 248 463	5 099 577	3 567 100	17 547 897	15 505 978	519 427 243	22 409 724	109 520 541
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	4 445 201	10 672 586	3 390 018		17 547 897		279 896		219 883
Petróleo agotamiento de petróleo					17 547 897				
Deforestación madera			3 390 018						
transferencia de suelo forestal a usos económicos (Pérdidas)	3 524 480	10 319 203							219 883
Agua									
uso de agua subterránea	920 721	353 383					279 896		
P I N E 1 (Yn 1)	75 515 053	23 575 876	1 709 559	3 567 100	...	15 505 978	519 147 347	22 409 724	109 300 658
Degradación									
TOTAL (Cdg)	315 101	16 020 463	1 272 832		2 416 691		11 343 527	13 522 998	
Tierra									
erosión del suelo	315 101	7 516 944	1 272 832						
residuos sólidos									
Agua									
contaminación del agua		8 503 519					6 431 223		
Aire									
bióxido de azufre					1 639 268		4 061 140	12 264 975	
óxidos de nitrógeno					651 976		675 525	877 317	
hidrocarburos					5 954		8 872	19 925	
monóxido de carbono					66 199		61 592	36 798	
partículas suspendidas					53 295		105 175	323 984	
P I N E 2 (Yn 2)	75 199 952	7 555 414	436 727	3 567 100	(2 416 691)	15 505 978	507 803 820	8 886 726	109 300 658

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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	1997
816 497 924	452 382 956	1 179 119 979	141 062 525		P 5 166 404 073	301 002 226	5 467 406 299	PRODUCCIÓN
202 951 439	148 035 447	303 051 929	42 683 739		Ci 2 293 131 082		2 293 131 082	CONSUMO INTERMEDIO
		134 173			2 645 399		2 645 399	Gastos de protección ambiental ¹¹
				4 183 496	4 183 496		4 183 496	actividad económica servicios a hogares
613 546 485	304 347 509	876 068 050	98 378 786		2 873 272 991	301 002 226	3 174 275 217	P I B
20 012 662	25 056 435	104 790 227	2 515		323 507 225		323 507 225	DEPRECIACIÓN
593 533 823	279 291 074	771 277 823	98 376 271		2 549 765 767	301 002 226	2 850 767 992	P I N (Yn)
		14 343	370 662	860 348	Cag 37 800 834		37 800 834	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					17 547 897		17 547 897	Petróleo agotamiento de petróleo
					3 390 018		3 390 018	Deforestación madera
			323 550		14 387 116		14 387 116	transferencia de suelo forestal a usos económicos (Pérdidas)
		14 343	47 112	860 348	2 475 803		2 475 803	Agua uso de agua subterránea
593 533 823	279 291 074	771 263 480	98 005 609	(860 348)	2 511 964 933	301 002 226	2 812 967 158	P I N E 1 (Yn 1)
	209 476 479	557 945		51 327 054	Cdg 306 253 090		306 253 090	Degradación TOTAL (Cdg)
					9 104 877		9 104 877	Tierra erosión del suelo
				13 727 847	13 727 847		13 727 847	residuos sólidos
				4 518 289	19 453 030		19 453 030	Agua contaminación del agua
	1 085 518	487 651		155 507	19 694 059		19 694 059	Aire bióxido de azufre
	2 633 591	52 677		454 556	5 345 642		5 345 642	óxidos de nitrógeno
	13 733 340	902		2 563 794	16 332 786		16 332 786	hidrocarburos
	191 940 609	3 504		29 893 766	222 002 468		222 002 468	monóxido de carbono
	83 422	13 211		13 295	592 381		592 381	partículas suspendidas
593 533 823	69 814 595	770 705 535	98 005 609	(52 187 402)	2 205 711 843	301 002 226	2 506 714 068	P I N E 2 (Yn 2)

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									
P I B	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
P I N (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)	4 657 822	10 268 795	2 466 793		16 601 891		324 618		208 853
Petróleo agotamiento de petróleo					16 601 891				
Deforestación madera			2 466 793						
transferencia de suelo forestal a usos económicos (Pérdidas)	3 627 166	9 886 564							208 853
Agua uso de agua subterránea	1 030 656	382 231					324 618		
P I N E 1 (Yn 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
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	
P I N E 2 (Yn 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

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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 ¹¹ actividad económica
				71 650	71 650		71 650	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
					2 466 793		2 466 793	Deforestación madera
		195 174			13 917 757		13 917 757	transferencia de suelo forestal a usos económicos (Pérdidas)
		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	109 330 939	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	53 816 081	239 416 329
Gastos de protección ambiental ^{1/}									
actividad económica	...		136 562	98 198	2 719 323		2 014	64 331	
servicios a hogares									
P I B	126 477 647	52 015 657	9 446 871	5 862 894	39 901 677	20 237 903	884 331 331	55 514 858	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
P I N (Yn)	101 790 616	39 616 180	7 566 204	4 742 525	25 475 289	16 697 352	755 935 946	36 450 468	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				
Deforestación madera			2 569 503						
transferencia de suelo forestal a usos económicos (Pérdidas)	3 238 572	10 229 070							196 590
Agua uso de agua subterránea	1 187 424	429 844					386 809		
P I N E 1 (Yn 1)	97 364 620	28 957 267	4 996 701	4 742 525	...	16 697 352	755 549 137	36 450 468	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	
P I N E 2 (Yn 2)	96 566 036	9 728 438	3 261 367	4 742 525	(3 264 945)	16 697 352	740 320 223	17 117 865	179 127 341

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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 7 499 981 398	387 981 341	7 887 962 739	PRODUCCIÓN
301 970 681	218 903 455	433 141 324	72 839 226		Ci 3 294 277 509		3 294 277 509	CONSUMO INTERMEDIO
		5 406 735	6 681 281		15 108 443		15 108 443	Gastos de protección ambiental ¹¹
				223 633	223 633		223 633	actividad económica servicios a hogares
840 650 051	468 656 734	1 340 432 989	154 898 096		4 205 703 889	387 981 341	4 593 685 230	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		3 743 844 081	387 981 341	4 131 825 422	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
					2 569 503		2 569 503	Deforestación madera
			252 806		13 917 038		13 917 038	transferencia de suelo forestal a usos económicos (Pérdidas)
		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)	3 698 702 730	387 981 341	4 086 684 071	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	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)	3 241 683 308	387 981 341	3 629 664 649	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 manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construcción
PRODUCCIÓN	176 265 155	112 269 998	13 944 577	12 164 854	63 552 754	39 013 027	3 164 626 806	135 517 092	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	80 575 776	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									
P I B	125 590 069	58 536 501	11 379 437	6 445 697	48 161 556	22 016 230	1 013 597 561	54 941 316	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
P I N (Yn)	97 500 536	44 428 061	9 239 566	5 170 912	31 666 774	17 987 701	867 506 020	33 249 367	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				
Deforestación madera			3 591 234						
transferencia de suelo forestal a usos económicos (Pérdidas)	5 803 639	7 066 075							762 441
Agua									
uso de agua subterránea	1 305 824	462 257					451 575		
P I N E 1 (Yn 1)	90 391 073	36 899 728	5 648 332	5 170 912	...	17 987 701	867 054 445	33 249 367	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	
P I N E 2 (Yn 2)	89 720 739	17 025 729	3 812 093	5 170 912	(4 137 534)	17 987 701	849 580 081	9 072 630	225 896 253

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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 8 861 219 596	508 190 720	9 369 410 316	PRODUCCIÓN
356 829 599	262 785 441	499 195 014	85 562 530		Ci 3 878 652 977		3 878 652 977	CONSUMO INTERMEDIO
		6 306 343	5 733 096		13 991 936		13 991 936	Gastos de protección ambiental ¹¹
				180 837	180 837		180 837	actividad económica servicios a hogares
1 065 627 534	556 839 593	1 561 694 042	199 272 469		4 982 566 619	508 190 720	5 490 757 339	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		4 456 970 692	508 190 720	4 965 161 412	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
					3 591 234		3 591 234	Deforestación madera
		633 596			14 265 751		14 265 751	transferencia de suelo forestal a usos económicos (Pérdidas)
		20 738	67 950	1 217 718	3 526 063		3 526 063	Agua uso de agua subterránea
1 033 286 799	511 156 632	1 379 830 391	198 566 955	(1 217 718)	4 403 920 870	508 190 720	4 912 111 590	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)	3 884 818 371	508 190 720	4 393 009 091	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 manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCCIÓN	191 389 406	119 512 538	14 415 646	12 984 787	66 767 562	38 244 758	3 113 581 244	148 579 489	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	84 441 029	303 533 293
Gastos de protección ambiental ^{1/}									
actividad económica	12 628		478 655	...	2 810 343		2 111	77 959	
servicios a hogares									
P I B	135 793 307	62 454 780	11 842 693	6 779 104	51 638 317	20 861 540	1 031 217 592	64 138 460	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
P I N (Yn)	105 413 762	47 196 142	9 528 368	5 400 392	33 721 776	16 504 583	873 215 869	40 678 064	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				
Deforestación madera			1 564 004						
transferencia de suelo forestal a usos económicos (Pérdidas)	4 712 196	7 252 756							792 922
Agua uso de agua subterránea	1 350 567	483 989					521 302		
P I N E 1 (Yn 1)	99 350 999	39 459 398	7 964 364	5 400 392	...	16 504 583	872 694 567	40 678 064	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	
P I N E 2 (Yn 2)	98 719 311	18 479 340	5 971 310	5 400 392	(3 770 692)	16 504 583	854 347 656	16 394 219	235 451 139

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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 9 197 881 150	540 034 552	9 737 915 702	PRODUCCIÓN
365 806 125	279 589 904	574 159 948	82 731 122		Ci 3 926 570 029		3 926 570 029	CONSUMO INTERMEDIO
		6 852 117	7 558 910		17 792 723		17 792 723	Gastos de protección ambiental ^{VI}
				147 868	147 868		147 868	actividad económica servicios a hogares
1 090 164 483	595 066 181	1 709 145 912	221 565 778		5 271 311 121	540 034 552	5 811 345 673	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		4 702 788 721	540 034 552	5 242 823 273	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
					1 564 004		1 564 004	Deforestación madera
			1 006 178		13 764 052		13 764 052	transferencia de suelo forestal a usos económicos (Pérdidas)
		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)	4 649 998 332	540 034 552	5 190 032 884	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)	4 109 155 028	540 034 552	4 649 189 580	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 manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCCIÓN	198 653 504	121 889 963	13 739 025	13 363 139	72 672 086	39 536 692	3 225 366 911	169 447 122	624 072 342
CONSUMO INTERMEDIO	57 620 322	58 852 577	2 433 667	6 459 487	17 053 333	17 948 901	2 164 358 368	84 204 956	329 030 090
Gastos de protección ambiental ^{1/}									
actividad económica	399 602		820 371	...	4 033 569		2 370	131 181	
servicios a hogares									
PIB	141 033 182	63 037 386	11 305 358	6 903 652	55 618 753	21 587 791	1 061 008 543	85 242 166	295 042 252
DEPRECIACIÓN	33 024 687	16 587 205	2 515 833	1 498 756	18 821 483	4 736 317	171 758 907	25 503 088	37 394 021
P I N (Yn)	108 008 495	46 450 181	8 789 525	5 404 896	36 797 270	16 851 474	889 249 636	59 739 078	257 648 231
USOS AMBIENTALES									
TOTAL (Cag)	7 301 471	8 133 955	321 262		36 797 270		570 535		819 118
Petróleo agotamiento de petróleo					36 797 270				
Deforestación madera			321 262						
transferencia de suelo forestal a usos económicos (Pérdidas)	5 661 659	7 577 902							819 118
Agua uso de agua subterránea	1 639 812	556 053					570 535		
P I N E 1 (Yn 1)	100 707 024	38 316 227	8 468 263	5 404 896	...	16 851 474	888 679 101	59 739 078	256 829 113
Degradación									
TOTAL (Cdg)	688 311	23 191 262	1 870 520		4 397 649		19 095 063	23 648 006	
Tierra erosión del suelo	688 311	8 384 059	1 870 520						
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	
P I N E 2 (Yn 2)	100 018 713	15 124 965	6 597 743	5 404 896	(4 397 649)	16 851 474	869 584 038	36 091 072	256 829 113

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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
1 533 105 943	903 067 079	2 583 812 150	342 291 549		P 9 841 017 505	528 439 597	10 369 457 102	PRODUCCIÓN
385 451 926	291 496 188	612 629 864	85 535 799		CI 4 113 075 478		4 113 075 478	CONSUMO INTERMEDIO
		8 082 639	8 401 684		21 871 417		21 871 417	Gastos de protección ambiental ¹¹
				184 370	184 370		184 370	actividad económica servicios a hogares
1 147 654 017	611 570 891	1 971 182 286	256 755 750		5 727 942 027	528 439 597	6 256 381 624	P I B
38 022 800	53 709 171	213 791 572	4 665		617 368 504		617 368 504	DEPRECIACIÓN
1 109 631 217	557 861 720	1 757 390 714	256 751 085		5 110 573 523	528 439 597	5 639 013 120	P I N (Yn)
		25 796	568 060	1 482 494	Cag 56 019 960		56 019 960	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
					36 797 270		36 797 270	Petróleo agotamiento de petróleo
					321 262		321 262	Deforestación madera
			488 939		14 547 618		14 547 618	transferencia de suelo forestal a usos económicos (Pérdidas)
		25 796	79 121	1 482 494	4 353 809		4 353 809	Agua uso de agua subterránea
1 109 631 217	557 861 720	1 757 364 918	256 183 026	(1 482 494)	5 054 553 563	528 439 597	5 582 993 160	P I N E 1 (Yn 1)
	400 377 993	100 433		93 686 246	Cdg 567 055 481		567 055 481	Degradación TOTAL (Cdg)
					10 942 890		10 942 890	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
1 109 631 217	157 483 728	1 757 264 485	256 183 026	(95 168 740)	4 487 498 082	528 439 597	5 015 937 679	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)

1997	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:	6 537 608 876	619 493 698	323 507 225		1 000 263 758
activos no producidos:	4 419 312 989			18 851 676	204 597 862
AGRICULTURA					
activos producidos:	416 614 574	32 843 323	21 234 599		73 775 314
activos no producidos:					
uso del suelo	1 987 463 701			5 302 155	92 012 225
GANADERÍA					
activos producidos:	247 485 335	19 220 928	12 585 033		44 460 981
activos no producidos:					
uso del suelo	887 113 761			2 296 325	41 070 090
SILVICULTURA: activos producidos	23 233 588	1 831 601	1 318 123		2 897 735
PESCA: activos producidos	25 990 676	2 001 838	1 155 186		2 156 271
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	221 027 718	16 831 059	8 407 861		17 577 823
activos no producidos (petróleo)					
Variación (Adiciones y disminuciones)					
agotamiento					
revaluación de reservas					
sub-total					
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)					
activos producidos	60 274 856	2 375 655	2 461 511		10 262 396
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	5 542 982 129	544 389 294	276 344 910		849 133 238
MANUFACTURAS	1 768 156 804	114 028 276	96 051 170		302 129 006
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	291 109 417	12 934 218	11 930 415		36 157 892
CONSTRUCCIÓN	358 358 741	25 958 451	18 501 486		64 383 280
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	417 514 214	17 629 598	20 012 662		65 327 759
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	445 818 338	35 197 677	25 056 435		69 742 233
SERVICIOS	2 261 798 280	338 594 799	104 790 227		311 388 641
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	226 334	46 274	2 515		4 428
activos no producidos:					
uso del suelo	1 544 735 527			11 253 196	71 515 547

*) 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	1997
		Activos producidos	Activos no producidos			
						TOTAL
7 833 859 107	1 303 521 121	201 463 083		205 090 704	1 710 074 908	activos producidos:
4 642 762 527	537 274 550		127 508 610	--	664 783 160	activos no producidos:
						AGRICULTURA
501 998 611	41 626 874	5 757 678		5 959 976	53 344 529	activos producidos:
						activos no producidos:
2 084 778 081						uso del suelo
						GANADERÍA
298 582 211	112 607 363	14 279 214		15 586 913	142 473 490	activos producidos:
						activos no producidos:
930 480 176						uso del suelo
26 644 801	1 023 431	97 715		136 769	1 257 915	SILVICULTURA: activos producidos
28 993 598	1 367 830	118 638		175 058	1 661 526	PESCA: activos producidos
						EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
247 028 738	37 804 066	4 603 896		5 830 077	48 238 039	activos producidos
						activos no producidos (petróleo)
			8 102 195			Variación (Adiciones y disminuciones)
			(17 547 897)			agotamiento
			136 954 311			revaluación de reservas
	537 274 550		127 508 610		664 783 160	sub-total
						MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
70 451 395	14 788 347	1 491 729		2 016 816	18 296 891	activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
6 660 159 752	1 094 303 210	175 114 214		175 385 096	1 444 802 519	activos producidos
2 088 262 916	516 740 861	86 034 354		82 357 414	685 132 628	MANUFACTURAS
328 271 112	23 415 663	3 769 177		3 854 094	31 038 934	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
430 198 987	4 936 833	784 700		784 749	6 506 282	CONSTRUCCIÓN
480 458 909	299 459 367	45 510 857		46 096 013	391 066 237	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
525 701 813	49 952 577	8 939 162		8 328 229	67 219 967	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
2 806 991 494	199 797 909	30 075 964		33 964 597	263 838 471	SERVICIOS
274 520						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
1 627 504 270						uso del suelo

**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
335 851						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						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	103 507 210		325 687 822	2 506 428 844	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	2 719 157		10 083 481	77 114 985	activos producidos:
						activos no producidos:
2 116 988 252						uso del suelo
						GANADERÍA
356 412 499	170 804 545	6 339 754		26 780 307	203 924 607	activos producidos:
						activos no producidos:
938 064 003						uso del suelo
40 564 289	1 489 693	41 791		233 568	1 765 053	SILVICULTURA: activos producidos
34 037 213	1 965 022	55 996		308 094	2 329 113	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	763 646		3 416 862	25 973 224	activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
9 846 547 475	1 759 324 553	91 539 496		275 843 084	2 126 707 133	activos producidos
2 791 816 797	835 124 418	43 080 177		130 938 487	1 009 143 083	MANUFACTURAS
431 388 310	37 803 527	1 965 018		5 927 185	45 695 730	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
615 635 201	7 905 879	385 990		1 239 556	9 531 426	CONSTRUCCIÓN
659 063 033	473 817 818	21 921 876		74 289 515	570 029 209	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
754 335 398	82 284 231	4 513 257		12 901 279	99 698 767	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
4 593 899 278	322 388 678	19 673 178		50 547 062	392 608 918	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		63 962 460
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		18 125 149
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		7 376 559
PESCA: activos producidos	34 037 213	2 478 330	1 274 785		2 068 833
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		7 043 210
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	9 846 547 475	1 065 192 446	459 459 987		1 181 411 750
MANUFACTURAS	2 791 816 797	189 731 756	146 091 541		300 792 998
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	431 388 310	28 138 778	21 691 949		55 268 979
CONSTRUCCIÓN	615 635 201	50 310 873	31 805 920		82 738 980
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	659 063 033	34 335 215	32 340 735		86 311 627
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	754 335 398	72 485 631	45 682 961		106 608 634
SERVICIOS	4 593 899 278	690 105 442	181 842 913		549 683 475
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	409 458	84 752	3 968		7 058
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	2 506 428 844	127 790 803		250 317 796	2 884 537 443	activos producidos:
4 964 222 759	1 030 714 677		125 433 403	--	1 156 148 080	activos no producidos:
						AGRICULTURA
768 480 734	77 114 985	3 197 555		7 701 497	88 014 037	activos producidos:
						activos no producidos:
2 220 791 774						uso del suelo
						GANADERÍA
384 722 183	203 924 607	7 228 475		20 366 011	231 519 092	activos producidos:
						activos no producidos:
976 382 113						uso del suelo
49 586 327	1 765 053	46 767		176 276	1 988 096	SILVICULTURA: activos producidos
37 309 591	2 329 113	65 829		232 609	2 627 551	PESCA: activos producidos
						EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
382 104 638	68 614 730	2 201 615		6 852 574	77 668 918	activos producidos
						activos no producidos (petróleo)
			(12 535 618)			Variación (Adiciones y disminuciones)
			(31 666 774)			agotamiento
			169 635 795			revaluación de reservas
	1 030 714 677		125 433 403		1 156 148 080	sub-total
						MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
95 447 773	25 973 224	938 711		2 593 954	29 505 889	activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
11 633 691 684	2 126 707 133	114 111 852		212 394 876	2 453 213 861	activos producidos
3 136 250 010	1 009 143 083	52 294 853		100 783 421	1 162 221 357	MANUFACTURAS
493 104 118	45 695 730	2 427 821		4 563 646	52 687 197	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
716 879 133	9 531 426	463 236		951 906	10 946 569	CONSTRUCCIÓN
747 369 139	570 029 209	26 059 587		56 928 987	653 017 783	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
887 746 702	99 698 767	5 499 319		9 956 946	115 155 032	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
5 651 845 281	392 608 918	27 367 035		39 209 970	459 185 923	SERVICIOS
497 300						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:	768 480 734	48 401 354	30 379 545		59 919 619
activos no producidos:					
uso del suelo	2 220 791 774			19 241 715	19 123 926
GANADERÍA					
activos producidos:	384 722 183	24 005 401	15 258 638		16 979 523
activos no producidos:					
uso del suelo	976 382 113			1 945 761	8 407 930
SILVICULTURA: activos producidos	49 586 327	3 740 540	2 314 325		6 910 313
PESCA: activos producidos	37 309 591	2 448 992	1 378 712		1 938 069
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	95 447 773	4 359 489	4 356 957		6 942 314
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	11 633 691 684	1 052 582 979	496 917 682		1 155 046 292
MANUFACTURAS	3 136 250 010	187 485 761	158 001 723		294 229 129
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	493 104 118	27 805 679	23 460 396		51 775 623
CONSTRUCCIÓN	716 879 133	49 715 306	34 398 913		81 553 721
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	747 369 139	33 928 764	34 977 329		85 075 188
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	887 746 702	71 627 565	49 407 286		100 596 915
SERVICIOS	5 651 845 281	681 936 156	196 667 744		541 809 104
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	497 300	83 749	4 291		6 612
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	2 884 537 443	53 011 428		258 558 410	3 196 107 282	activos producidos:
5 075 987 670	1 156 148 080		(42 004 579)	--	1 114 143 501	activos no producidos:
						AGRICULTURA
846 422 162	88 014 037	1 219 100		7 955 035	97 188 171	activos producidos:
						activos no producidos:
2 259 157 415						uso del suelo
						GANADERÍA
410 448 470	231 519 092	2 672 137		21 036 473	255 227 702	activos producidos:
						activos no producidos:
986 735 804						uso del suelo
57 922 854	1 988 096	16 968		182 079	2 187 143	SILVICULTURA: activos producidos
40 317 940	2 627 551	25 091		240 267	2 892 908	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)
102 392 618	29 505 889	375 049		2 679 348	32 560 286	activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
13 344 403 273	2 453 213 861	46 380 989		219 387 044	2 718 981 895	activos producidos
3 459 963 177	1 162 221 357	20 616 872		104 101 272	1 286 939 501	MANUFACTURAS
549 225 024	52 687 197	972 534		4 713 884	58 373 615	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
813 749 247	10 946 569	180 247		983 244	12 110 059	CONSTRUCCIÓN
831 395 762	653 017 783	10 051 025		58 803 124	721 871 932	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
1 010 563 897	115 155 032	2 176 174		10 284 734	127 615 940	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
6 678 922 797	459 185 923	12 384 139		40 500 786	512 070 848	SERVICIOS
583 370						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	1 209 683 375	617 368 504		1 278 137 491
activos no producidos:	5 075 987 670			79 313 981	267 987 589
AGRICULTURA					
activos producidos:	846 422 162	50 379 670	33 024 687		60 487 212
activos no producidos:					
uso del suelo	2 259 157 415			27 043 494	119 272 581
GANADERÍA					
activos producidos:	410 448 470	24 986 578	16 587 205		17 140 363
activos no producidos:					
uso del suelo	986 735 804			2 378 112	52 094 875
SILVICULTURA: activos producidos	57 922 854	3 893 427	2 515 833		6 975 771
PESCA: activos producidos	40 317 940	2 549 090	1 498 756		1 956 428
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS					
activos producidos	409 177 998	27 731 556	18 821 483		18 575 906
activos no producidos (petróleo)					
Variación (Adiciones y disminuciones)					
agotamiento					
revaluación de reservas					
sub-total					
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)					
activos producidos	102 392 618	4 537 675	4 736 317		7 008 119
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:					
activos producidos	13 344 403 273	1 095 605 378	540 184 223		1 165 993 693
MANUFACTURAS	3 459 963 177	195 148 898	171 758 907		297 017 818
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	549 225 024	28 942 185	25 503 088		52 266 071
CONSTRUCCIÓN	813 749 247	51 747 328	37 394 021		82 326 758
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	831 395 762	35 315 540	38 022 800		85 881 606
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	1 010 563 897	74 555 211	53 709 171		101 549 919
SERVICIOS	6 678 922 797	709 809 046	213 791 572		546 944 847
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	583 370	87 172	4 665		6 674
activos no producidos:					
uso del suelo	1 830 094 451			49 892 375	96 620 133

*) 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
17 081 537 676	3 196 107 282	85 717 814		269 816 067	3 551 641 163	activos producidos:
5 423 289 240	1 114 143 501		16 299 911	--	1 130 443 412	activos no producidos:
						AGRICULTURA
924 264 357	97 188 171	1 879 841		8 301 397	107 369 409	activos producidos:
						activos no producidos:
2 405 473 490						uso del suelo
						GANADERÍA
435 988 206	255 227 702	3 995 130		21 952 403	281 175 234	activos producidos:
						activos no producidos:
1 041 208 791						uso del suelo
66 276 219	2 187 143	24 899		190 007	2 402 050	SILVICULTURA: activos producidos
43 324 701	2 892 908	38 678		250 728	3 182 314	PESCA: activos producidos
						EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
436 663 977	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)
109 202 095	32 560 286	607 461		2 796 007	35 963 754	activos producidos
						SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
15 065 818 121	2 718 981 895	76 710 128		228 939 176	3 024 631 199	activos producidos
3 780 370 986	1 286 939 501	32 930 973		108 633 851	1 428 504 325	MANUFACTURAS
604 930 191	58 373 615	1 575 624		4 919 127	64 868 367	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
910 429 312	12 110 059	283 656		1 026 054	13 419 769	CONSTRUCCIÓN
914 570 107	721 871 932	15 691 289		61 363 417	798 926 638	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
1 132 959 856	127 615 940	3 489 440		10 732 533	141 837 913	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
7 721 885 118	512 070 848	22 739 147		42 264 194	577 074 188	SERVICIOS
672 551						ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
						activos no producidos:
1 976 606 959						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)**

1997	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción
PRODUCTO NETO									
PIN	79 960 255	34 248 463	5 099 577	3 567 100	17 547 897	15 505 978	519 427 243	22 409 724	109 520 541
% de distribución	2.80%	1.20%	0.18%	0.13%	0.62%	0.54%	18.22%	0.79%	3.84%
PINE 1	75 515 053	23 575 876	1 709 559	3 567 100	...	15 505 978	519 147 347	22 409 724	109 300 658
% de distribución	2.68%	0.84%	0.06%	0.13%	...	0.55%	18.46%	0.80%	3.89%
PINE 2	75 199 952	7 555 414	436 727	3 567 100	(2 416 691)	15 505 978	507 803 820	8 886 726	109 300 658
% de distribución	3.00%	0.30%	0.02%	0.14%	(0.10%)	0.62%	20.26%	0.35%	4.36%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
CAP	506 792 294	400 574 199	26 079 868	29 006 815	277 049 280	81 905 744	2 529 146 605	336 917 563	400 000 421
% de distribución	5.64%	4.45%	0.29%	0.32%	3.08%	0.91%	28.12%	3.75%	4.45%
CAP 1	2 542 913 185	1 309 371 168	26 079 868	29 006 815	878 078 136	81 905 744			
% de distribución	49.20%	25.33%	0.50%	0.56%	16.99%	1.58%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	15.78%	8.55%	19.55%	12.30%	6.33%	18.93%	20.54%	6.65%	27.38%
PINE1/CAP1	2.97%	1.80%	6.56%	12.30%	...	18.93%	--	--	--

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	1997
								PRODUCTO NETO
593 533 823	279 291 074	771 277 823	98 376 271		2 549 765 767	301 002 226	2 850 767 992	PIN
20.82%	9.80%	27.06%	3.45%		89.44%	10.56%	100.00%	% de distribución
593 533 823	279 291 074	771 263 480	98 005 609	(860 348)	2 511 964 933	301 002 226	2 812 967 158	PINE 1
21.10%	9.93%	27.42%	3.48%	(0.03%)	89.30%	10.70%	100.00%	% de distribución
593 533 823	69 814 595	770 705 535	98 005 609	(52 187 402)	2 205 711 843	301 002 226	2 506 714 068	PINE 2
23.68%	2.79%	30.75%	3.91%	(2.08%)	87.99%	12.01%	100.00%	% de distribución
				NO				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
794 249 364	544 346 348	2 766 213 077	250 427	APLICABLE	8 692 532 005	301 002 226	8 993 534 231	CAP
8.83%	6.05%	30.76%	...		96.65%	3.35%	100.00%	% de distribución
					4 867 354 915	301 002 226	5 168 357 141	CAP 1
					94.18%	5.82%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
74.73%	51.31%	27.88%	39283.37%		29.33%	100.00%	31.70%	PIN/CAP
--	--	--	--		51.61%	100.00%	54.43%	PINE1/CAP1

**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	36 450 468	179 323 931
% de distribución	2.46%	0.96%	0.18%	0.11%	0.62%	0.40%	18.30%	0.88%	4.34%
PINE 1	97 364 620	28 957 267	4 996 701	4 742 525	...	16 697 352	755 549 137	36 450 468	179 127 341
% de distribución	2.38%	0.71%	0.12%	0.12%	...	0.41%	18.49%	0.89%	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	17 117 865	179 127 341
% de distribución	2.66%	0.27%	0.09%	0.13%	(0.09%)	0.46%	20.40%	0.47%	4.94%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
CAP	714 971 386	531 013 082	37 939 465	34 701 810	391 507 157	108 034 556	3 539 038 350	443 857 323	572 701 729
% de distribución	5.45%	4.05%	0.29%	0.26%	2.98%	0.82%	26.96%	3.38%	4.36%
CAP 1	2 791 202 169	1 453 268 315	37 939 465	34 701 810	1 253 444 702	108 034 556			
% 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%	8.21%	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		3 743 844 081	387 981 341	4 131 825 422	PIN
19.66%	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)	3 698 702 730	387 981 341	4 086 684 071	PINE 1
19.87%	10.49%	28.89%	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)	3 241 683 308	387 981 341	3 629 664 649	PINE 2
22.38%	2.95%	32.52%	4.26%	(2.13%)	89.31%	10.69%	100.00%	% de distribución
				NO				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 134 246 942	782 255 720	4 448 008 084	372 654	APLICABLE	12 738 648 260	387 981 341	13 126 629 601	CAP
8.64%	5.96%	33.89%	...		97.04%	2.96%	100.00%	% de distribución
					5 678 591 019	387 981 341	6 066 572 360	CAP 1
					93.60%	6.40%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
71.61%	54.78%	26.54%	41565.22%		29.39%	100.00%	31.48%	PIN/CAP
--	--	--	--		65.13%	100.00%	67.36%	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	33 249 367	226 658 694
% de distribución	1.96%	0.89%	0.19%	0.10%	0.64%	0.36%	17.47%	0.67%	4.56%
PINE 1	90 391 073	36 899 728	5 648 332	5 170 912	...	17 987 701	867 054 445	33 249 367	225 896 253
% de distribución	1.84%	0.75%	0.11%	0.11%	...	0.37%	17.65%	0.68%	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	9 072 630	225 896 253
% de distribución	2.04%	0.39%	0.09%	0.12%	(0.09%)	0.41%	19.34%	0.21%	5.14%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
CAP	808 618 191	588 289 190	46 951 882	38 151 734	439 454 348	119 474 133	4 049 715 624	511 437 677	676 496 164
% de distribución	5.19%	3.78%	0.30%	0.24%	2.82%	0.77%	25.99%	3.28%	4.34%
CAP 1	2 977 508 204	1 545 512 248	46 951 882	38 151 734	1 532 885 726	119 474 133			
% de distribución	43.99%	22.83%	0.69%	0.56%	22.65%	1.77%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	12.06%	7.55%	19.68%	13.55%	7.21%	15.06%	21.42%	6.50%	33.50%
PINE1/CAP1	3.04%	2.39%	12.03%	13.55%	...	15.06%	--	--	--

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		4 456 970 692	508 190 720	4 965 161 412	PIN
20.81%	10.29%	27.79%	4.01%		89.76%	10.24%	100.00%	% de distribución
1 033 286 799	511 156 632	1 379 830 391	198 566 955	(1 217 718)	4 403 920 870	508 190 720	4 912 111 590	PINE 1
21.04%	10.41%	28.09%	4.04%	(0.02%)	89.65%	10.35%	100.00%	% de distribución
1 033 286 799	144 321 076	1 379 745 673	198 566 955	(85 230 734)	3 884 818 371	508 190 720	4 393 009 091	PINE 2
23.52%	3.29%	31.41%	4.52%	(1.94%)	88.43%	11.57%	100.00%	% de distribución
				NO				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 314 739 582	928 467 950	5 548 769 700	453 379	APLICABLE	15 071 019 555	508 190 720	15 579 210 275	CAP
8.44%	5.96%	35.62%	...		96.74%	3.26%	100.00%	% de distribución
					6 260 483 927	508 190 720	6 768 674 647	CAP 1
					92.49%	7.51%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
78.59%	55.05%	24.87%	43951.84%		29.57%	100.00%	31.87%	PIN/CAP
--	--	--	--		70.34%	100.00%	72.57%	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	40 678 064	236 244 061
% de distribución	2.01%	0.90%	0.18%	0.10%	0.64%	0.31%	16.66%	0.78%	4.51%
PINE 1	99 350 999	39 459 398	7 964 364	5 400 392	...	16 504 583	872 694 567	40 678 064	235 451 139
% de distribución	1.91%	0.76%	0.15%	0.10%	...	0.32%	16.81%	0.78%	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	16 394 219	235 451 139
% de distribución	2.12%	0.40%	0.13%	0.12%	(0.08%)	0.35%	18.38%	0.35%	5.06%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
CAP	900 052 552	640 958 724	55 842 210	41 573 995	478 010 365	129 953 283	4 522 687 023	576 694 977	776 842 504
% de distribución	5.04%	3.59%	0.31%	0.23%	2.68%	0.73%	25.32%	3.23%	4.35%
CAP 1	3 140 027 146	1 622 517 682	55 842 210	41 573 995	1 613 156 155	129 953 283			
% de distribución	43.96%	22.71%	0.78%	0.58%	22.58%	1.82%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	11.71%	7.36%	17.06%	12.99%	7.05%	12.70%	19.31%	7.05%	30.41%
PINE1/CAP1	3.16%	2.43%	14.26%	12.99%	...	12.70%	--	--	--

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		4 702 788 721	540 034 552	5 242 823 273	PIN
20.13%	10.41%	28.85%	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)	4 649 998 332	540 034 552	5 190 032 884	PINE 1
20.33%	10.51%	29.14%	4.25%	(0.02%)	89.59%	10.41%	100.00%	% de distribución
1 055 187 154	162 066 252	1 512 374 300	220 481 222	(88 451 157)	4 109 155 028	540 034 552	4 649 189 580	PINE 2
22.70%	3.49%	32.53%	4.74%	(1.90%)	88.38%	11.62%	100.00%	% de distribución
				NO				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 476 827 308	1 070 540 786	6 651 012 425	540 335	APLICABLE	17 321 536 484	540 034 552	17 861 571 036	CAP
8.27%	5.99%	37.24%	...		96.98%	3.02%	100.00%	% de distribución
					6 603 070 471	540 034 552	7 143 105 023	CAP 1
					92.44%	7.56%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
71.45%	50.97%	22.74%	41004.47%		27.15%	100.00%	29.35%	PIN/CAP
--	--	--	--		70.42%	100.00%	72.66%	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	108 008 495	46 450 181	8 789 525	5 404 896	36 797 270	16 851 474	889 249 636	59 739 078	257 648 231
% de distribución	1.92%	0.82%	0.16%	0.10%	0.65%	0.30%	15.77%	1.06%	4.57%
PINE 1	100 707 024	38 316 227	8 468 263	5 404 896	...	16 851 474	888 679 101	59 739 078	256 829 113
% de distribución	1.80%	0.69%	0.15%	0.10%	...	0.30%	15.92%	1.07%	4.60%
PINE 2	100 018 713	15 124 965	6 597 743	5 404 896	(4 397 649)	16 851 474	869 584 038	36 091 072	256 829 113
% de distribución	1.99%	0.30%	0.13%	0.11%	(0.09%)	0.34%	17.34%	0.72%	5.12%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS									
CAP	987 622 050	691 419 806	64 394 133	44 858 932	514 914 177	140 059 377	4 977 888 994	638 698 598	874 854 194
% de distribución	4.93%	3.45%	0.32%	0.22%	2.57%	0.70%	24.83%	3.19%	4.36%
CAP 1	3 319 937 502	1 705 392 103	64 394 133	44 858 932	1 637 207 633	140 059 377			
% de distribución	44.62%	22.92%	0.87%	0.60%	22.00%	1.88%			
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL									
PIN/CAP	10.94%	6.72%	13.65%	12.05%	7.15%	12.03%	17.86%	9.35%	29.45%
PINE1/CAP1	3.03%	2.25%	13.15%	12.05%	...	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
1 109 631 217	557 861 720	1 757 390 714	256 751 085		5 110 573 523	528 439 597	5 639 013 120	PIN
19.68%	9.89%	31.16%	4.55%		90.63%	9.37%	100.00%	% de distribución
1 109 631 217	557 861 720	1 757 364 918	256 183 026	(1 482 494)	5 054 553 563	528 439 597	5 582 993 160	PINE 1
19.88%	9.99%	31.48%	4.59%	(0.03%)	90.53%	9.47%	100.00%	% de distribución
1 109 631 217	157 483 728	1 757 264 485	256 183 026	(95 168 740)	4 487 498 082	528 439 597	5 015 937 679	PINE 2
22.12%	3.14%	35.03%	5.11%	(1.90%)	89.46%	10.54%	100.00%	% de distribución
				NO				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
1 633 382 220	1 206 488 803	7 744 976 475	627 960	APLICABLE	19 520 185 717	528 439 597	20 048 625 314	CAP
8.15%	6.02%	38.63%	...		97.36%	2.64%	100.00%	% de distribución
					6 911 849 680	528 439 597	7 440 289 277	CAP 1
					92.90%	7.10%	100.00%	% de distribución
								RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
67.93%	46.24%	22.69%	40886.51%		26.18%	100.00%	28.13%	PIN/CAP
--	--	--	--		73.13%	100.00%	75.04%	PINE1/CAP1

Comparación por Sectores
entre el Costo Imputado
de la Degradación
Ambiental, el Costo por el
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)

1997	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	4 760 302	26 693 049	4 662 850		19 964 588		11 623 423	13 522 998
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS ^{1/}								
Gastos corrientes			52 176		2 316 480			142 570
Gastos de capital			3 586		329 611			9 477
Total			55 762		2 646 091			152 047
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN			1.20%		13.25%			1.12%

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)

1997	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	219 883		209 476 479	572 288	370 662	52 187 402	344 053 924
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS ^{1/}							
Gastos corrientes				134 173		4 183 496	6 828 895
Gastos de capital				20 633		2 300 804	2 664 111
Total				154 806		6 484 301	9 493 007
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				27.05%		12.43%	2.76%

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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)

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 80
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	71 650	7 399 101
Gastos de capital				1 257 310	1 780 073	720 168	5 371 970
Total				3 000 803	6 464 767	791 818	12 771 071
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				432.15%	2640.85%	1.21%	3.05%

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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)

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 81
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	223 633	15 332 075
Gastos de capital				1 101 031	2 495 868	1 909 646	9 602 494
Total				6 507 766	9 177 149	2 133 279	24 934 569
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				7260.70%	2957.87%	2.76%	4.97%

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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)

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 82
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	180 837	14 172 773
Gastos de capital				1 326 421	3 018 040	1 715 634	14 089 350
Total				7 632 763	8 751 136	1 896 471	28 262 123
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				7237.87%	1247.41%	2.23%	4.94%

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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)

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 83
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	147 868	17 940 591
Gastos de capital				1 269 017	2 608 306	1 316 115	11 861 271
Total				8 121 135	10 167 216	1 463 983	29 801 862
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				7818.66%	941.18%	1.66%	5.02%

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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)

2002	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	7 989 782	31 325 216	2 191 782		41 194 919		19 665 598	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	5.00%		105.50%	--	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 84
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	126 229	568 060	95 168 740	623 075 441
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS ^{1/}							
Gastos corrientes				8 082 639	8 401 684	184 370	22 055 787
Gastos de capital				1 564 225	2 239 550	1 469 481	11 043 461
Total				9 646 863	10 641 234	1 653 851	33 099 248
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, como % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				7642.37%	1873.26%	1.74%	5.31%

^{1/} Erogaciones realizadas por los gobiernos Federal y del Distrito Federal, así como empresas paraestatales de control directo y el resto de los gobiernos de los 31 Estados. Cabe señalar que los datos referidos al nivel estatal, con excepción del D. F., se estimaron para el 2002 en virtud de que no se dispuso oportunamente de toda la información.

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 localizada 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 limitan 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.

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 AGRICOLAS. 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 produc-

ción, 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.