

Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** presenta el **Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México (SCEEM)**, período **1993-1999** en valores corrientes, con el propósito de dar a conocer el avance, impacto y repercusión de los efectos del quehacer económico sobre el medio ambiente y los recursos naturales en el Producto Interno Neto, enriqueciendo la base informativa sobre la que se sustenta el conocimiento del desarrollo económico y ambiental del país.

El **INEGI** desarrolla 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 culminaron con la elaboración y difusión de todos los productos del nuevo Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM). Al respecto, se amplió y aprovechó de manera exhaustiva toda la estadística básica; se adoptó 1993 -en sustitución de 1980- como el nuevo año base de los cálculos a precios constantes, y se incorporaron las últimas modificaciones metodológicas y de presentación sugeridas en el nuevo Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) de 1993, elaborado conjuntamente 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 Comunidades Europeas (EUROSTAT).

Bajo este contexto, es importante señalar que el nuevo SCNM, es el marco de referencia y punto de partida para desarrollar el **Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México 1993-1999 (SCEEM)**.

El **SCEEM 1993-1999** se elaboró considerando los avances en la conceptualización y metodología del marco de las cuentas satélite del medio ambiente, al igual que los trabajos anteriores, cuyos resultados se vislumbran en las series 1985-1990, 1985-1992, 1988-1996, 1993-1997 y 1993-1998, enmarcando con ello su legitimidad de desarrollo sustentable.

Como ya se señaló, el **SCEEM 1993-1999** toma como referencia las recomendaciones del nuevo SCNM. Por tal razón, los nuevos

conceptos, clasificaciones y la valoración a precios básicos de las principales variables macroeconómicas, sobre las que se incorporaron las variables ambientales, son innovaciones que se incluyeron al **SCEEM** desde la elaboración de la serie 1988-1996 y los ajustes que se presentaron en la serie 1993-1999 para algunas variables del SCNM (particularmente para el año de 1998, en algunas de las variables más importantes para nuestro estudio, como son: el Valor Bruto de la Producción, el Producto Interno Bruto y el Consumo Intermedio, entre otras), y que inciden en algunos de sus resultados.

Cabe precisar, que el estudio se amplió para dar cabida a la más reciente información básica y estadística derivada de carácter ambiental disponible en nuestro país. Este proceso de actualización y mejora, que se realiza de manera recurrente, implicó revisar los resultados de los balances y/o flujos en unidades físicas para todo el período, a fin de incorporar la más actual y fehaciente información generada.

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. 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 contenido del documento; no obstante, cabe subrayar que continúa siendo el aspecto que requiere de un mayor análisis dentro de la contabilidad satélite del medio ambiente.

La inclusión de los elementos mencionados -la adopción del nuevo SCNM, con la valoración a precios básicos de las principales variables macroeconómicas y el nuevo codificador versión 1993 del Sistema, que incluyó diversas modificaciones al interior del mismo- aunados a 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 tales razones, se recomienda a los investigadores y estudiosos del tema, tener presente tales modificaciones, al momento de establecer análisis comparativos de los resultados, con los de series anteriores, tanto en unidades físicas como monetarias.

Cabe subrayar 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 desarrollo 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
CEA	Contabilidad Económico Ambiental
CFE	Comisión Federal de Electricidad
CIEMAD	Centro Interdisciplinario de Investigación, Medio Ambiente y Desarrollo
CLyFC	Compañía de Luz y Fuerza del Centro
CNA	Comisión Nacional del Agua
CNUAH	Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos
CONABIO	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
DDF	Departamento del Distrito Federal
DGCNESyP	Dirección General de Contabilidad Nacional, Estudios Socioeconómicos y Precios
DGCOH	Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica
DGE	Dirección General de Estadística
DGG	Dirección General de Geografía
EMA	Estadísticas del Medio Ambiente
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
IG	Instituto de Geografía (UNAM)
IM	Instituto de Meteorología
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
MCEAI	Manual de Contabilidad Económica y Ambiental Integrada
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
SAGAR	Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural
SARH	Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos
SCAEI	Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica Integrada
SCEEM	Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México
SCN	Sistema de Cuentas Nacionales 1993 (ONU, OCDE, EUROSTAT, FMI, BM)
SCNM	Sistema de Cuentas Nacionales de México
SE	Secretaría de Energía
SEDESOL	Secretaría de Desarrollo Social
SEMARNAP	Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca
SHCP	Secretaría de Hacienda y Crédito Público
UAES	Unidad de Análisis Económico y Social
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México
ZMCM	Zona Metropolitana de la Ciudad de México

Signos y Símbolos

AG_{kanpt}	Agotamiento de los Activos Ambientales no Producidos del período
AG_{kenpt}	Agotamiento de los Activos Económicos no Producidos del período
A_{kanpt}	Acumulación Neta de Activos Ambientales no Producidos del período
A_{ket}	Acumulación Neta de Activos Económicos al inicio del período
C	Consumo Final
Cag	Costos por Agotamiento de los Recursos Naturales
CAP	Capital, incluyendo sólo los Activos 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
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DG_{kanpt}	Degradación de los Activos Ambientales no Producidos del período
ΔI_{kanpt}	Cambios en los Activos Ambientales no Producidos del período
ΔI_{kenpt}	Cambios en los Activos Económicos no Producidos del período
DQO	Demanda Química de Oxígeno
FBC	Formación Bruta de Capital o Inversión
I_t	Formación Bruta de Capital del período
IDA	Indicadores de Desempeño Ambiental
In_t	Inversión Neta del período
K_{anpt}	Activos Ambientales no Producidos al inicio del período t
K_{anpt+1}	Activos Ambientales no Producidos al final del período t
K_{enpt}	Activos Económicos no Producidos al inicio del período t
K_{enpt+1}	Activos Económicos no Producidos al final del período t
K_{ept}	Activos Económicos Producidos al inicio del período t
K_{ept+1}	Activos Económicos Producidos al final del período 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 del período
R_{kenpt}	Revaluación de los Activos Económicos no Producidos del período
R_{kept}	Revaluación de los Activos Económicos Producidos del período
TMCA	Tasa Media de Crecimiento Anual
X	Exportaciones
()	Los paréntesis significan cifra negativa

Nota:

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

Índice

INTRODUCCIÓN

FUENTES DE INFORMACIÓN Y TEMAS

MARCO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO

ANÁLISIS DE RESULTADOS

CONCLUSIONES Y CONSIDERACIONES GENERALES

CUADROS DE RESULTADOS 1993-1999

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 19

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 20 al 26

Esquema del S.C.N.M. Ampliado con los Balances de los Activos y Ajustes por Cambios en el Uso de la Tierra y Deforestación. En Unidades Físicas y Monetarias (Miles de Pesos)
Cuadros 27 al 33

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 34 al 40

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 41 al 47

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 48 al 54.1

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 55 al 61

Análisis Comparativo de la Distribución del Gasto del PIN, PINE1 y PINE2 (Miles de Pesos)
Cuadros 62 al 68

Producción por Actividades Económicas (Miles de Pesos)
Cuadros 69 al 75

Hojas de Balance para Activos Producidos y No Producidos, Clasificados por Actividad Económica (Miles de Pesos)
Cuadros 76 al 82

Producto Neto Generado y Activos Económicos Utilizados en Actividades Económicas. Análisis Comparativo entre PIN, PINE1 y PINE2 (Miles de Pesos)
Cuadros 83 al 89

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 90 al 96

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 países dedica importantes esfuerzos 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, aunados a lo ya realizado en el ámbito de la contabilidad nacional tradicional.

Actualmente, la percepción generalizada de considerar a los recursos naturales como “bienes libres” y de oferta ilimitada ha desaparecido. Hoy día, 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 efectos para la salud y el bienestar humano.

El SCN 1993 (ONU, OCDE, BM, FMI y EUROSTAT), representa un gran avance de la contabilidad nacional por la amplitud de su cobertura y el alcance de sus aplicaciones. Uno de sus logros más importantes consiste en haber incorporado en su propio esquema, a la contabilidad del medio ambiente. En él, se realiza el análisis medioambiental en el contexto de un marco ampliado que modifica varios conceptos del SCN, para 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 Integrada (SCAEI o SEEA – por sus siglas en inglés), que se presenta en el Manual de Contabilidad Económica y Ambiental Integrada (MCEAI), elaborado por la División de Estadística de las Naciones Unidas.

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 merecen destacarse la conformación a nivel mundial de tres Grupos de Trabajo: “Grupo Especial de Trabajo sobre Estadísticas Ambientales” (1993), el “Grupo Londres” (1994) y el “Grupo Nairobi” (1995).

El primer Grupo, se formó por iniciativa de la Comisión Estadística de las Naciones Unidas y agrupa más de veinte organizaciones internacionales. Su amplio programa de trabajo contempla tres vertientes: estadísticas ambientales, indicadores ambientales y contabilidad ambiental, cuyo desarrollo está basado en la compilación de datos, la revisión de metodologías y la cooperación técnica.

El segundo Grupo está conformado por expertos en cuentas nacionales y estadísticas ambientales de catorce países miembros de la OCDE y cinco organismos internacionales. Ha sostenido reuniones en Washington, D. C. (1995), Estocolmo (1996), Ottawa (1997), París (1998) y Camberra (1999). 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, revisa el SCAEI.

El Grupo Nairobi fue fundado por iniciativa del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Está formado por expertos de tres organizaciones: EUROSTAT, BM y el Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos (CNUAH), así como por seis países: Estados Unidos, Alemania, Reino Unido, Costa Rica, India y Egipto. Este grupo trabaja en la preparación de un manual práctico y funcional de contabilidad ambiental que proporcionará una descripción detallada de cómo implementar el SCAEI.

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. Aquí 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, mientras que para el cálculo del PIB Ecológico se buscará 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, varios países han elaborado trabajos en materia de cuentas ambientales, 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 el único país que ha logrado obtener resultados recurrentes del PIB Ecológico 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 última se centró en obtener el Producto Interno Neto Ecológico (PINE), principal indicador del SCEEM. En forma sintética, el PINE se obtiene al deducir del Producto Interno Bruto (PIB), dos tipos de costo: 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 Ecológico (PINE), si bien se determina a partir del PIB tradicional, 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 tomo que comprende los siguientes apartados: fuentes de información y temas; marco conceptual y metodológico; análisis de resultados; y conclusiones y consideraciones generales. La parte estadística, contiene los resultados de la investigación para el período 1993-1999, expresados tanto en las unidades físicas de medida que corresponden a cada recurso natural, como en unidades 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 estadísticas utilizadas para la elaboración de los balances y/o flujos en unidades físicas y monetarias de los temas ambientales. También, para el cálculo por actividad económica de los balances de los activos económicos producidos y los gastos de protección ambiental del sector público. Asimismo se especifican los temas tratados, diferenciando entre los de carácter ambiental y económico.

En el segundo apartado, de relevancia fundamental para la comprensión integral del trabajo, se presenta una descripción a detalle del marco conceptual y metodológico del **SCEEM**. Se inicia a partir de las identidades macroeconómicas básicas de la contabilidad económica tradicional, introduciéndose de manera sucesiva en el análisis, los elementos y las partidas correspondientes a la nueva cobertura de los activos, previa definición y clasificación de los mismos. Posteriormente, se muestra la composición del balance total de los activos, así como el concepto de acumulación en un contexto ampliado que incluye los activos económicos y los ambientales.

En este mismo apartado, se indica una descripción general de los métodos de valoración aplicados para calcular los costos imputados por los usos ambientales.

Por último, se explica la forma en que se obtiene el 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 tradicionales del SCNM, se presenta 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.

En el tercer apartado, se hace una interpretación de los resultados globales más relevantes. En particular, el análisis se enfoca al estado y evolución de los recursos en unidades físicas, así como en el impacto que tiene en las variables macroeconómicas.

En el cuarto apartado se exponen las 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 SCNM base 1993.

En el primer bloque, se muestran los cuadros que resumen los resultados finales. Por sus características constituyen, propiamente dicho, 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, se ajustan ambientalmente, mediante la incorporación de las variables indicativas del agotamiento y degradación de los recursos naturales. De esta forma se observa tanto para el conjunto de la economía como para las actividades que la componen dicho ajuste ambiental. Todos los datos se expresan en miles de pesos, a precios corrientes de cada año.

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

El segundo bloque corresponde a los cuadros del esquema ampliado del SCNM al cual se adiciona el nuevo concepto de los activos, incorporando todas las variables ambientales contempladas en el presente estudio. En primer instancia, se presenta información del SCNM en unidades monetarias junto con los balances y flujos en unidades físicas. En seguida, en cuadros adicionales bajo el mismo formato, se muestran los balances para los temas ambientales, pero ahora 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: el petróleo, la deforestación y uso del suelo y el agua subterránea; el segundo queda integrado por: la afectación en la calidad del ambiente por la contaminación del aire, del agua y de la tierra.

En los balances físicos, los resultados se expresan en la unidad de medida (superficie y volumen) que corresponde al recurso

ambiental de que se trate, es así que se registran 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 a precios corrientes.

Los resultados contenidos en estos cuadros sirven para un doble propósito. Por un lado, permiten observar la evolución año con año de los recursos naturales y el ambiente a través de los balances físicos; esto es, el estado inicial o activo de apertura, los cambios que se registraron en el período -positivos y negativos- y el estado final o activo de cierre. Por otro, proporcionan información sobre los impactos de los costos ambientales en las variables macroeconómicas.

La información contemplada en el segundo bloque, es ahora presentada en cinco cuadros con una mayor desagregación y destacándose las variables macroeconómicas más representativas. El primero, aporta datos comparativos para el total de la economía sobre la distribución del gasto del Producto Interno Neto (PIN), PINE1 y el PINE o PINE2.

Por su parte, los cuatro cuadros restantes proporcionan información de los agregados del SCNM y del **SCEEM** por actividades económicas. El análisis sectorial está localizado en tres elementos: valor agregado, balances de activos económicos, incluyendo activos producidos y no producidos, y también sobre los gastos de protección ambiental asignados a los diferentes sectores.

La gran diversidad de cuadros contenidos en el **SCEEM** registran no sólo los efectos de una manera general, sino que también, aportan información útil para identificar los efectos del agotamiento y la degradación por actividades económicas y determinar los sectores que utilizan los activos económicos en sus procesos de producción.

Fuentes de Información y Temas

Las estadísticas del medio ambiente suministran la base de datos para la contabilidad económica y ambiental integrada; en consecuencia, la existencia y disponibilidad oportuna de un sistema de información ambiental en su más amplio contexto, redundará en mejoras importantes en el desarrollo y los resultados que se proporcionan en el **SCEEM**.

Por lo anterior, para delimitar la cobertura temática del **SCEEM**, fue necesario conocer con la mayor precisión posible, las características y disponibilidad de la información ambiental en el país. Para ello, se llevaron a cabo actividades de exploración y recopilación de estadísticas ambientales en dependencias del sector público e instituciones privadas y de carácter social. Asimismo, se realizaron presentaciones del proyecto a los posibles informantes, con el propósito de sensibilizarlos respecto a los requerimientos de información ambiental.

De esta forma, se dispone de datos de los recursos naturales expresados en unidades físicas, tales como, volumen, superficie, etc., con la oportunidad y regularidad satisfaciendo la cobertura espacial -cuencia hidrográfica y atmosférica, provincias fisiográficas, zonas de explotación petrolera, áreas boscosas, entre otras- registros que contemplan el territorio nacional o la mayor parte de éste.

En paralelo, se hacen consultas 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, con un doble propósito. Por una parte, disponer de información ambiental suficiente, actualizada y de calidad, para su procesamiento e incorporación en los temas tratados en el **SCEEM**. Por otra, permite evaluar la posibilidad de incluir nuevos temas sobre la base de información útil para dimensionar el estado y cambios en los recursos naturales y/o los efectos en la degradación del ambiente.

Bajo estas consideraciones, se acotó la cobertura de acuerdo a 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 calcula el stock y los flujos para cada uno. De esta forma se determinó mediante balances físicos anuales para cada recurso el agotamiento de los mismos.

Los cuatro temas restantes, están relacionados con la degradación cualitativa del ambiente y dado que se trata de flujos, es imposible conocer su existencia y disponibilidad en un momento determinado. Bajo estas consideraciones, su tratamiento consistió en calcular los flujos que afectan el ambiente principalmente por la contaminación.

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

- Balances de los activos económicos producidos; y
- Gastos de protección ambiental del sector público.

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

La investigación realizada permitió estimar las categorías o rubros que integran los balances de los k_{ep} , éstos son: activo total, que comprende la formación bruta de capital fijo, el consumo de capital fijo, las existencias al inicio y final de cada período -variación de existencias- y la revaluación tanto del activo fijo como de las existencias.

Cabe destacar que aun cuando el SCNM cubre sólo una parte de los requerimientos de información del esquema, constituye el punto de partida para la elaboración

del **SCEEM**; en tal sentido, las variables reportadas por el SCNM, se adoptan directamente a nivel del total del país y/o por actividad económica según el caso.

Los Balances de los activos económicos producidos es un tema reviste especial relevancia ya que los resultados obtenidos en el SCEEM, son complementados con las variables del SCNM como la producción, el producto, el personal ocupado, entre otros, mismos 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 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, es necesario señalar que hasta ahora, sólo ha sido posible abordar el ámbito de los Gobiernos, Federal (secretarías que ejercen gasto ambiental), Distrito Federal y Organismos Descentralizados tales como PEMEX y CFE, ello en razón de la disponibilidad de información.

Las principales fuentes de información utilizadas fueron:

El **INEGI**, que proporcionó 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, la población, así como del desarrollo de las actividades económicas.

La Dirección General de Geografía (DGG), suministró cartografía temática y apoyó en su interpretación; la Dirección General de Estadística (DGE), proporcionó los Censos de Población y Vivienda de 1990, el Conteo de Población y Vivienda de 1995 Resultados Definitivos Tabulados Básicos, los Censos Económicos de 1994, el Censo Agropecuario de 1991 y las diversas Encuestas Anuales. Por su parte, la Dirección General de Contabilidad Nacional, Estudios Socioeconómicos y Precios (DGCNESyP), proporcionó la información del SCNM base 1993 que se constituye como el marco de referencia para el desarrollo del SCEEM, así también se dispuso de las Estadísticas del Medio Ambiente, obra que compila gran cantidad de información ambiental y que fue objeto de consulta permanente.

Destaca el apoyo brindado por la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP) que en el marco del convenio de colaboración suscrito en 1995 con el **INEGI** ha brindado toda su colaboración por ambas dependencias.

En este sentido, se lleva a cabo de manera permanente, un intercambio de información ambiental y un proceso de retroalimentación en proyectos afines, con funcionarios de diferentes áreas y organismos de la SEMARNAP; tales como las Subsecretarías (Recursos Naturales, Pesca y Planeación e Integración), la Unidad de Análisis Económico y Social (UAES), el Instituto Nacional de Ecología (INE), la Comisión Nacional del Agua (CNA) y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), así como con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). También, se dispone con regularidad del Informe de la Situación General en Materia de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, editado cada dos años por el INE, el cual contiene una vasta información ambiental para la mayoría de los temas abordados.

Por lo que se refiere al tema del petróleo este cálculo se basó principalmente en información publicada por la empresa Petróleos Mexicanos (PEMEX), a través de sus Anuarios, Estados Financieros y Memoria de Labores. Como fuentes complementarias, se dispuso también de la estadística generada por el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), así como datos del Sistema de Cuentas Nacionales del **INEGI**.

Es importante señalar que para este cálculo se contempla información desglosada, de la revisión más reciente de las reservas de hidrocarburos del país, publicada en dos volúmenes en abril de 1999 por Petróleos Mexicanos (PEMEX), además de incorporarla en la memoria de Labores y sus Estados Financieros.

Petróleos Mexicanos, realizó un estudio a partir de 1995 sobre las reservas de hidrocarburos del país aplicando nuevas definiciones, métodos y procedimientos distintos a los recurrentes.

Aunado a ello, se concluyeron los estudios de los campos de la Región Norte, además de actualizar las reservas localizadas en las regiones marinas y del sur, lo que dio como resultado una modificación importante en las reservas totales de hidrocarburos, así como en la vida útil del recurso.

Esta importante modificación en las estimaciones de producción, reservas y vida útil de los hidrocarburos por parte de PEMEX, ha sido recogida en esta oportunidad para su incorporación al SCEEM, por lo que algunas cifras anteriormente publicadas sobre el agotamiento del petróleo han sido ajustadas de acuerdo con los criterios antes señalados.

Desde esta óptica, las cifras actuales se manejan bajo el orden conceptual y de clasificación de la Sociedad de Ingenieros Petroleros y de los Congresos Mundiales del Petróleo.¹

Las estimaciones de los recursos forestales (maderables), se fundamentaron en información publicada por varias dependencias. Entre las principales estadísticas destacan: el Inventario Nacional Forestal de Gran Visión 1991-1992, el Inventario Nacional Forestal Periódico 1994, la Serie Histórica de la Producción Forestal 1977-1990 así como la Producción Maderable por Entidad Federativa por Grupo de Especie para 1985-1999, los Resultados del Programa Nacional de Prevención y Combate de Incendios Forestales 1985-1999, los Resultados para 1960-1992 de Actividades de Reforestación y el Programa Nacional de Reforestación de 1993, Informe Final, los Informes de Sanidad Forestal 1985-1999, información proporcionada por Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH) y la SEMARNAP. Así mismo se dispuso de un documento denominado "El Informe México: Guía para la Evaluación de los Recursos Forestales, 1990, estudio realizado por la antes SARH en colaboración con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

Con respecto a los cambios en el uso del suelo, las fuentes de información son: la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (SAGAR), que proporcionó el Inventario Regional del Uso del Suelo; el Anuario Estadístico de la Producción Agrícola, y el Anuario Estadístico de la Producción Pecuaria, para los años de estudio. Se consultó también, el Plan de Acción para Combatir la Desertificación en México, elaborado por la Comisión Nacional de Zonas Áridas dependiente de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), así como la publicación mensual Almacenamiento en los Vasos de los Distritos de Riego.

En el caso del agua este atendió dos aspectos: el agotamiento cuantitativo del recurso y la calidad medida en términos de los principales contaminantes. Para su cálculo se utilizó información de distintas dependencias, entre las que se encuentran: las Gerencias de Agua Subterránea y Calidad del Agua, dependientes de la CONAGUA, quienes proporcionaron la publicación, Subsector; Agua Potable y Alcantarillado 1992-1999 y apoyaron en la interpretación de algunos indicadores de contaminación la información contenida en las Cartas de Evapotranspiración y Déficit del Agua, de Precipitación Total Anual, Hidrológica y Climática; de la DGG del **INEGI**. El INE, que proporcionó información de los parámetros de contaminación del agua y los tipos de trata-

miento de aguas residuales para los años de estudio. Otros organismos que aportaron diverso material bibliográfico y documental sobre el tema fueron: La Dirección General de Construcción y Operación Hidráulica (DGCOH), del Gobierno del Distrito Federal (GDF); el Centro Interdisciplinario de Investigación en Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD), del 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 otras.

Por lo que respecta a la erosión del suelo, los cálculos se basaron en información plasmada en un gran número de publicaciones de diversas dependencias. Entre las principales, se pueden mencionar: el Inventario Nacional Forestal de Gran Visión y la Ordenación del Uso de Terrenos Forestales, de la SARH; el Plan de Acción para Combatir la Desertificación en México, elaborado por la Comisión Nacional de Zonas Áridas dependiente de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) 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, 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.

Para el estudio de la contaminación del suelo por residuos sólidos municipales, destacan los registros proporcionados por: la Dirección de Residuos Sólidos de la Dirección General de Infraestructura y Equipamiento de la Subsecretaría de Desarrollo Urbano de la SEDESOL, que facilitó información para el período 1993-1999, sobre volúmenes estimados de generación de residuos municipales por zona y a nivel nacional, composición porcentual por zonas de los residuos sólidos municipales y tratamiento de basura e instalaciones por disposición final.

El estudio de la contaminación del aire se fundamentó en publicaciones y estudios de diversas dependencias, tales como, el Programa Integral Contra la Contaminación Atmosférica. Un Compromiso Común, 1989, estudio coordinado por el Departamento del Distrito Federal (DDF); el Balance Nacional de Energía 1985-1999, de la Secretaría de Energía (SE); el Balance Ambiental de la Industria en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México (ZMCM) y el Programa Integral de Transporte, 1991 del DDF; La Industria Automotriz de México en Cifras 1998, de la Asociación Mexicana de la Industria Automotriz (AMIA), la Memoria de Labores de PEMEX para los años de estudio, los Censos Económicos generados por el **INEGI**, así como en los Anuarios Estadísticos Regionales elaborados por las Direcciones Regionales de este **Instituto** y por los Gobiernos de los Estados.

¹ PEMEX. "Memoria de Labores". 1999. México, Marzo del 2000. pp. 54-55.

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**), fueron las dos principales fuentes de información para este tema. El primero es el SCNM base 1993, para los años de estudio, los Censos Económicos de 1994 con datos del año anterior, el Censo Agropecuario y las diversas Encuestas Anuales, entre otros. El **BANXICO**, por su parte, aportó las estadísticas sobre acervos y formación bruta de capital fijo 1960-1993 (en archivos magnéticos) y los índices nacionales de precios, para cada año de la serie de estudio.

Los cálculos de los activos para ciertas actividades importantes como el petróleo (extracción, refinación y petroquímica básica) se basaron en información proveniente del Anuario Estadístico de PEMEX y en la Memoria de Labores y los Estados Financieros de PEMEX.

Por último, la cuantificación de los gastos de protección ambiental del Gobierno Federal, Gobierno del Distrito Federal y Organismos Descentralizados, se apoyó en información obtenida en medios magnéticos, de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP); en particular, el Ejercicio Programático del Gasto del Gobierno Federal y las Entidades Coordinadas, el Estado de Resultados y el detalle del Presupuesto de Egresos de los Organismos y Empresas de control directo.

Marco Conceptual y Metodológico

El Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) presenta una estructura central contable, integrada y consistente cuya amplia red de conceptos son totalmente coherentes. Dentro de los múltiples usos que ofrece, puede mencionarse en forma sucinta, que constituye un esquema analítico e integral que proporciona una descripción del proceso económico y de la estructura del aparato productivo, así como de 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, el ingreso, entre otros.

El desarrollo alcanzado por el Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) ha sido un factor fundamental para que nuestro país actualizara el estudio en el campo de la contabilidad del medio ambiente, dando continuidad a las investigaciones para generar resultados recurrentes del Producto Interno Neto Ecológico (PINE) con periodicidad anual.

En esta sección, se describe el marco conceptual y metodológico utilizado en el desarrollo del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México (**SCEEM**). La exposición sigue un orden secuencial y se ilustra mediante ecuaciones; adicionalmente, se incorporan las identidades mencionadas en una tabla (Estructura Básica), permitiendo así una mayor comprensión del esquema económico-ambiental de una manera integrada.

A partir de las identidades básicas de la contabilidad macroeconómica tradicional, se introducen de manera sucesiva en el análisis, los elementos y las partidas correspondientes a la nueva 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 nuevo concepto de acumulación neta formado 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

por el agotamiento de los recursos naturales y por la degradación ambiental. Se explica la forma en que se obtiene el PINE mediante el empleo de dos métodos: el de la producción y el de los componentes del gasto. Todo ello constituye, en síntesis, el marco económico-ambiental integrado del **SCEEM**.

LAS VARIABLES MACROECONÓMICAS

En la contabilidad económica tradicional, 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 total = Utilización total

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 su destino en consumo intermedio, consumo final, inversión y exportaciones.

Una segunda identidad expresa que el Producto Interno Bruto (PIB), es igual a la diferencia entre la producción y el consumo de bienes y servicios utilizados para su transformación, es decir:

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

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, instalaciones, etc.), los cuales como consecuencia de su utilización, registran un desgaste, pero que también pueden aumentar o disminuir su disponibilidad.

Así, la modificación de los activos refleja tanto la adición de los bienes de capital nuevos, conocida como Formación Bruta de Capital (FBC), como 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:

$$K_{ep,t+1} = K_{ep,t} + I_t - \delta K_{ep,t} + K_{kep,t} \quad (4)$$

Donde¹ :

$K_{ed,t+1}$ = Acervo de Capital al final del período t

$K_{ed,t}$ = Acervo de Capital al inicio del período t

I_t = Formación Bruta de Capital del período t

δ = Tasa de Depreciación

$K_{kep,t}$ = 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 período 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 la suma de los valores monetarios de los bienes y servicios producidos, libre de duplicaciones, durante un período que generalmente es de un año.

- Producto Interno Neto (PIN), es el PIB menos la depreciación:

$$PIN = PIB - \delta K_{ep,t} \quad (6)$$

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).

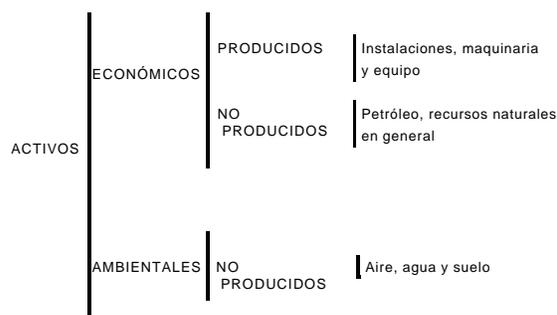
LOS ACTIVOS: AMPLIACIÓN DEL CONCEPTO

• 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 Sistema de Cuentas Nacionales.

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

CLASIFICACIÓN DE LOS ACTIVOS



Los **Activos Económicos Producidos** (K_{ep}), son activos surgidos de procesos comprendidos dentro de la frontera de producción del SCN y se refieren a las construcciones, maquinaria y equipo, así como al ganado reproductor, las mejoras de tierra, etc. Estos activos son elaborados bajo el control y la responsabilidad de una unidad institucional, y son bienes de capital que sirven para obtener un producto, en forma de otros bienes y servicios.

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.

Por su parte, los **Activos Económicos no Producidos** (K_{enp}), son utilizados en la producción, pero no provienen de proceso productivo alguno; comprenden a los activos de origen natural como 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 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 tradicional de activo adquiere nuevas dimensiones al reconocer que los recursos naturales y el ambiente interactúan con la actividad económica, incrementando o disminuyendo su capacidad de crecimiento actual y futura y/o alterando su calidad. De esta forma, 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 para los activos económicos producidos; es decir, calculando los cambios que se producen -positivos y/o negativos- entre el activo inicial (Balance de Apertura) y la disponibilidad al final del período (Balance de Cierre).

La integración de los balances para los activos no producidos, se condiciona a que los recursos sean susceptibles de ser cuantificados; es decir, que se conozca su disponibilidad total así como los cambios que registran, ya sea como resultado de la actividades del hombre (producción, consumo, etc.) y/o por la acción de fenómenos naturales (terremotos, inundaciones, incendios, entre otros).

Sin embargo, hay recursos para los que no se puede acotar la disponibilidad total; por ejemplo, como sucede con el aire y el agua superficial, en los que sólo es posible conocer el daño o deterioro que sufren, es decir, las alteraciones en la calidad de los mismos.

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

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

Donde:

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

² Véase, SCN 1993, Caps. X: "La Cuenta de Capital" y XII: "Cuentas de Otras Variaciones de Activos".

κ_{Kep_t} = Revaluación de los Activos Económicos Producidos

κ_{Kenp_t} = Revaluación de los Activos Económicos no Producidos

κ_{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, los cambios en los activos económicos no producidos por aumento o disminución de los activos ambientales y que se consideran un elemento próximo a la 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. Tradicionalmente, éste 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 ahora dos elementos adicionales que corresponden al balance de los activos económicos no producidos. El primero se refiere a un elemento que representa Inversiones en los activos económicos no producidos (ΔI_{kenpt}), el cual resulta de la transferencia de los activos ambientales a las actividades económicas; tal es el caso de la transferencia del suelo y de las reservas minerales al uso en actividades económicas. El segundo elemento representa el agotamiento de los activos económicos no producidos (AG_{kenpt}); es decir, la disminución en los recursos naturales debido a su explotación, y que prácticamente es imposible recuperar, como por ejemplo, el petróleo.

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

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

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. La ampliación se refiere a un concepto adicional que se denomina acumulación neta de activos ambientales (A_{kanpt}), el cual representa los cambios o afectaciones en la calidad y cantidad de los activos ambientales que resultan de la actividad económica. Lo explicado anteriormente se puede representar en la siguiente ecuación:

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

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 aplicaron 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 para mantener al recurso natural en condiciones tales que continúe generando ingresos.

Este método, propuesto por Robert Repetto, ha sido aplicado en múltiples estudios 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 apoyados por el 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 tradicional hacia un Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas Integrado.

ESTRUCTURA BÁSICA DEL SCEEM

El marco conceptual en el que se basaron los ajustes ambientales a los conceptos tradicionales del SCNM: PIN y FBC 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 10 descritas anteriormente.

Como puede observarse, se incluyen dos columnas (5 y 6) que incorporan los balances de los activos no producidos.

La columna (5) incluye los activos económicos no producidos, que son utilizados directamente en las actividades económicas (tales como: 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, así como por el crecimiento de las ciudades, se trataron como activos económicos no producidos. En tanto que el agua, el aire, el suelo (erosión) y todos los bosques se consideraron como 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 costos por degradación) que permiten determinar el PINE. Por su parte, en el renglón (9) se presentan los componentes del PINE 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 Kanpt
	Producción	Resto del Mundo	Consumo Final	Activos Económicos		
				Activos Producidos Kept	Activos No producidos Kenpt	
ACTIVOS DE APERTURA				Kept	Kenpt	Kanpt
OFERTA ECONÓMICA (1)	(1) P	(2) M	(3)	(4)	(5)	(6)
USOS ECONÓMICOS (2)	Ci	X	C	I		
PRODUCTO INTERNO BRUTO (3)	PIB	(X-M)	C	I		
DEPRECIACIÓN (4)	D			D		
PRODUCTO INTERNO NETO (5)	PIN	(X-M)	C	In		
USOS AMBIENTALES Agotamiento y uso de la tierra (6)	Cag				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

EL PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO (PINE)

El SCNM contiene un marco conceptual que incluye 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 los mismos.

El **SCEEM** sigue la misma lógica del SCNM, en el 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 por el método 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 ambiente, el PINE se determina como:

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

Cag = Costos por Agotamiento de los Recursos Naturales

Cdg = Costos por Degradación del Medio Ambiente

Los costos por agotamiento, son las estimaciones monetarias 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 monetario requerido para evitar y/o disminuir su contaminación.

En la igualdad (13), se considera que en el proceso productivo hay 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, considerando la acumulación neta de los activos económicos producidos y no producidos (ecuaciones 11 y 12). La identidad correspondiente es:

$$\text{PINE} = C + (A_{Ke_t} + A_{Kanp_t}) + (X - M) \quad (14)$$

Como un caso especial, es menester destacar los gastos que realizan los agentes económicos en favor de los recursos naturales y del ambiente, que se denominaron en el **SCEEM** como "servicios de protección ambiental". Dado que estos gastos están ya incluidos en el SCNM, en el **SCEEM** únicamente se identificaron y asignaron por actividad económica, con fines de análisis comparativo (sin contabilizarlos).

Con base en el esquema conceptual descrito; se llevó a cabo la investigación para el caso de México, mediante la cuantificación de los balances y/o flujos en unidades físicas y, posteriormente, en unidades monetarias. El estudio se circunscribió, para el caso del agotamiento, a los temas referentes a: el petróleo, los recursos forestales (maderables), y los cambios en el uso del suelo, así como los recursos hídricos (agua subterránea); mientras que para la degradación, el estudio se remitió a los temas referentes a la erosión del suelo y la contaminación del agua, del aire y del suelo. Aquí se consideró el impacto que la actividad productiva tiene sobre ellos.

Como ya se mencionó, el desarrollo de la investigación requirió del acopio y procesamiento de una gran cantidad de información. Desde la óptica de la producción, calculando los costos por agotamiento y degradación; y a partir del gasto, determinando los activos no producidos y las inversiones.

Asimismo, conviene hacer hincapié que para varios de los temas estudiados se aplicaron más de uno de los métodos de valoración, con el propósito de confrontar y analizar los resultados derivados de cada uno de ellos. Esto permitió elegir el que expresaba de manera más precisa los costos ambientales y los componentes de los balances.

En el estudio del petróleo se estimaron los costos por agotamiento de los yacimientos con base en el método de la "Renta Neta"; por el lado de los activos, se consideró 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 incluyó la tala de bosques maderables, que forma parte de la actividad forestal, 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 valoraron los recursos y se estimaron 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 tomó en cuenta la alteración de su calidad, ya que su problemática está relacionada con la degradación de estos recursos. Se trata de activos ambientales para los que no hay cuantificación, 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.

Para la erosión del suelo, la valoración se basó en los costos de fertilización requeridos para mantener la productividad de la tierra; mientras que para el agotamiento de agua subterránea, se asumió que el costo ambiental es el equivalente a devolver el nivel del agua a los mantos freáticos.

A su vez, los costos generados por la contaminación del agua, aire y suelo, fueron estimados considerando las erogaciones que sería necesario realizar para

reducir o eliminar dicha contaminación de acuerdo a ciertos estándares de calidad conocidos.

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 presentaron 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.

Análisis de Resultados

En esta sección, se incluyen algunos de los registros relevantes del Sistema de Cuentas Económicas y Ecológicas de México (**SCEEM**) para el período 1993-1999; sin embargo, para un análisis más pormenorizado, se recomienda consultar los cuadros y tablas que acompañan este volumen.

En una primera instancia, el análisis se centra en 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 período de estudio, mediante tasas medias de crecimiento.

En segundo término, se presentan los resultados principales del **SCEEM** para el total de la economía. Para ello, se incluyen algunas de las variables macroeconómicas de la contabilidad tradicional, así como el ajuste por los costos ambientales efectuados al Producto Interno Neto (PIN), para la determinación del Producto Interno Neto Ecológico (PINE). Asimismo, se establecen diversas 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 durante el período 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 que representaron tanto los Costos por Agotamiento (Cag) como los Costos por Degradación (Cdg).

El cuadro Núm. 1 presenta los balances físicos de los recursos naturales para el período 1993-1999, abarcando tanto los aspectos del agotamiento como los de la degradación. En él se observa que los activos forestales maderables y las reservas probadas de petróleo, registraron una disminución media anual de 1.0 y 1.7%, respectivamente. Por su parte, la sobreexplotación del agua subterránea presenta una tasa media de crecimiento del 5.5 por ciento para el mismo período.

El estudio de los aspectos de la degradación tomó en consideración los niveles de la contaminación provocada por la emisión de diversos contaminantes en 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). 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. También, en el caso del suelo, se abordó el estudio de la erosión que puede conducir a la pérdida de dicho recurso. Por su parte, el estudio del agua incluyó los principales contaminantes, tales como: demanda bioquímica de oxígeno, demanda química de oxígeno, sólidos suspendidos, sólidos disueltos totales, sólidos totales y nitrógeno.

Las tasas medias de crecimiento para la contaminación del aire, del suelo y del agua, resultaron ser del 3.4, 5.2 y 1.9% respectivamente. En el caso de la pérdida de suelos por la erosión, ésta se ubicó en 4.0 por ciento promedio anual.

Entre los resultados del cuadro Núm. 2 se puede destacar la participación del Producto Interno Neto Ecológico en el Producto Interno Neto, que es en promedio del 88.1 por ciento, para el período de 1993-1999, por lo que el impacto ambiental en el Producto Interno Bruto, una vez deducida la depreciación, es del 11.9 por ciento.

Al revisar los resultados con respecto del PIB, se observa que mientras que el CCF participa con el 10.1%, los CTADA alcanzaron una participación promedio para el período comprendido entre 1993 y 1999 del 10.7 por ciento. Es decir, el ajuste al Producto por el agotamiento de los recursos naturales y la degradación ambiental fue mayor que el desgaste de los acervos de capital que intervienen en los procesos productivos.

Por otro lado, se observa que la participación promedio que tiene el Producto Interno Bruto Ecológico en el PIB, es del orden de 89.3%, lo que equivale a un impacto ambiental promedio del 10.7 por ciento para cada año del estudio.

Así, el monto acumulado de los CTADA del período comprendido entre 1993 y 1999 resulta equivalente al 43.5% del Producto Interno Bruto total de la economía que se generó durante el año de 1999; y mayor que el producto generado por cualquiera de las Grandes Divisiones, por separado, para ese mismo año.

Además, este mismo monto acumulado, resultó ser también mayor que el PIB generado por el total de la economía para los años de 1993, 1994 ó 1995.

En promedio, para el período de estudio, los CTADA equivalen al 10.7% del PIB, y representa las erogaciones que la sociedad en conjunto tendría que efectuar para remediar y/o prevenir el daño ambiental. Estos costos, para el año de 1999, resultan ser mayores que el valor del producto generado en ese mismo año por la GD1 "Agropecuaria, silvicultura y pesca", la GD2 "Minería", la GD4 "Construcción", y la GD5 "Electricidad, gas y agua".

Así, de persistir las condiciones actuales, significaría que el monto registrado para el Producto Interno Bruto del país, en 1999, tendría que ser utilizado para resarcir al medio ambiente por el daño que durante aproximadamente 9.2 años se ha generado por las actividades de producción, distribución y consumo de bienes y servicios.

Es importante observar, para este mismo año, que mientras los CTADA representan un monto de 499,429 millones de pesos corrientes, es decir el 10.9% del PIB, los Gastos de Protección Ambiental

ascienden a 9,966 millones de pesos, que representan el 0.22% del PIB ó el 2.0% de los CTADA, lo que indica que la inversión necesaria restante, para mantener el entorno ecológico de este año, debería de ser 49 veces, más de la que ya se efectúa; al menos en la parte correspondiente a los gastos efectuados por niveles del Gobierno Federal (con sus nueve Secretarías), Gobierno del Distrito Federal y empresas paraestatales (PEMEX y CFE). O sea que la sociedad debería de multiplicar esfuerzos en 49 veces, para cuando menos dejar de deteriorar el medio ambiente en ese año; lo que no implicaría, por otro lado, la eliminación ni disminución del deterioro ambiental acumulado hasta el año de 1998.

Finalmente, es posible observar en la Gráfica 1 los resultados de los costos por agotamiento y degradación, como proporción del Producto Interno Bruto.

Para el período de estudio, tanto los Cag como los Cdg registran un comportamiento estable. Los primeros pasaron de 1.1% a 1.0% mientras que los segundos alcanzaron 9.6% en 1993 y 9.9% para el año de 1999.

Balances Físicos de los Recursos Naturales 1993-1999

Cuadro 1

Recursos	Unidad de medida	1993	1999	TMCA	Observaciones
Forestal (Bosques)	millones de m ³	2 471	2 334	(0.95)	Balance Apertura +/- Cambios = Balance de Cierre
Petróleo (Reservas totales)	millones de barriles	64 516	58 204	(1.70)	Idem
Agua: + Recarga - Extracción = Sobreexplotación	millones de m ³	8 619 11 836 3 217	7 561 12 007 4 446	(2.16) 0.24 5.54	Idem
Contaminación del aire por Emisiones primarias	miles de toneladas	37 238	45 612	3.44	Flujo de emisiones contaminantes
Contaminación del suelo por Residuos sólidos municipales	miles de toneladas	27 698	37 641	5.24	Idem
Contaminación del agua (Descargas de agua residual)	millones de m ³	18 015	20 159	1.89	Idem
Erosión de suelos (Pérdida de nutrientes)	miles de toneladas	548 252	691 870	3.95	Flujo

TMCA = Tasa Media de Crecimiento Anual

Producto Interno Bruto, a precios de mercado, deducida la depreciación de los recursos naturales, 1993-1999
(en millones de pesos corrientes)

Cuadro 2

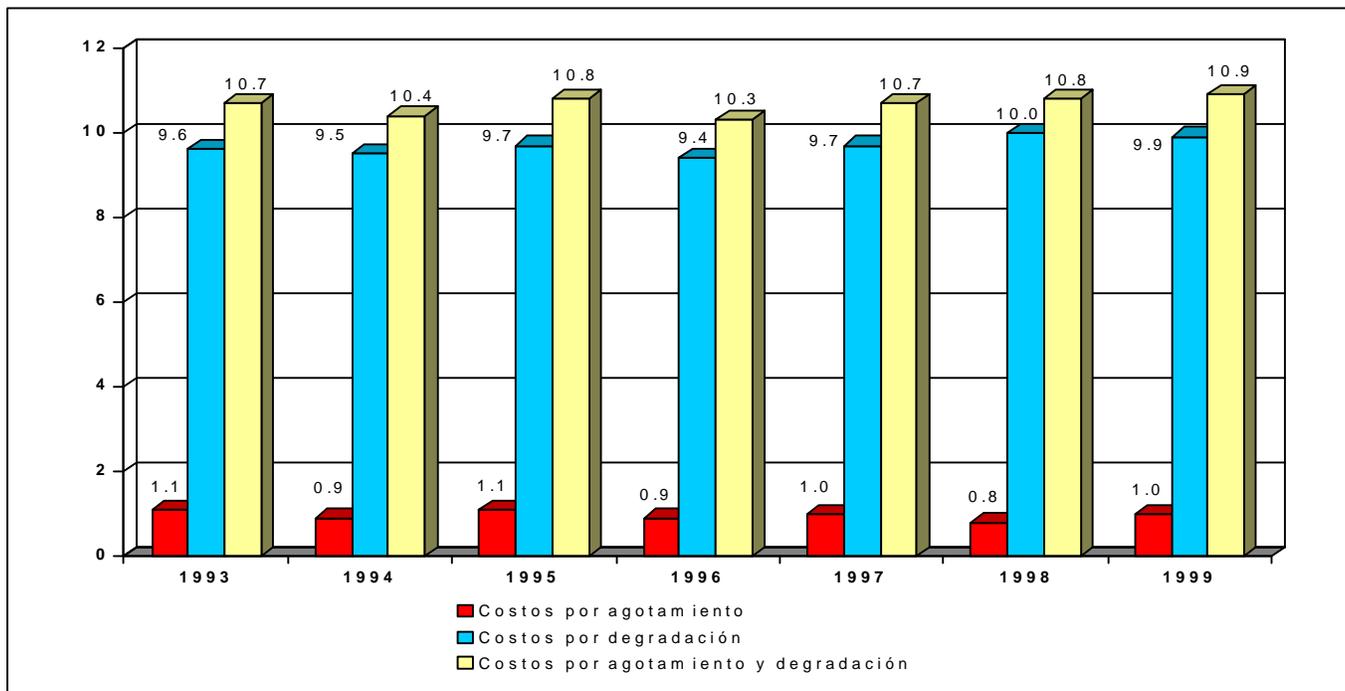
Año	PIB (1)	CCF (2)	PIN (3)	CTADA (4)	PIBE (5)	PINE (6)	PINE/PIN (7)	PIBE/PIB (8)	CCF/PIB (9)	CTADA/PIB (10)
1993	1 256 196	113 388	1 142 808	134 933	1 121 262	1 007 875	88.2%	89.3%	9.0%	10.7%
1994	1 420 159	129 563	1 290 596	147 936	1 272 223	1 142 660	88.5%	89.6%	9.1%	10.4%
1995	1 837 019	210 842	1 626 177	198 247	1 638 773	1 427 930	87.8%	89.2%	11.5%	10.8%
1996	2 525 575	273 082	2 252 493	258 890	2 266 685	1 993 603	88.5%	89.7%	10.8%	10.3%
1997	3 174 275	323 507	2 850 768	339 170	2 835 105	2 511 598	88.1%	89.3%	10.2%	10.7%
1998	3 846 350	397 224	3 449 126	414 443	3 431 907	3 034 683	88.0%	89.2%	10.3%	10.8%
1999	4 583 762	461 890	4 121 872	499 429	4 084 333	3 622 444	87.9%	89.1%	10.1%	10.9%
Promedio del Período							88.1%	89.3%	10.1%	10.7%

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 corrientes 1993-1999

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. No obstante, como lo establece el propio SCN 1993, aún debe ser considerada 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 de conocimiento relativamente nuevos bajo una perspectiva radicalmente diferente y más generalizada. Con este trabajo, cuyos resultados contemplan el período 1993-1999 y toman como punto de partida las variables macroeconómicas del SCNM base 1993. En este sentido, 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 a través del INEGI y la SEMARNAP, en avanzar en la conformación de un Sistema Nacional de Información Ambiental. Al respecto, se ha venido trabajando en tres áreas: Estadísticas del Medio Ambiente, Indicadores de Desempeño Ambiental y la Contabilidad Económico-Ambiental. Ciertamente,

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

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; 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 abordada con urgencia en otros países.

La puesta en marcha de ideas tales como la asignación del concepto de escasez a los recursos naturales y su consecuente 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; es decir, tanto los conocimientos del medio natural en que vivimos, como los relativos al medio artificial creado por el hombre. En este ámbito, el mejoramiento de las estadísticas e indicadores ambientales, así como su clara y óptima utilización, es un elemento indispensable tanto para el crecimiento y desarrollo sustentable como para la toma de decisiones de una adecuada gestión ambiental.

Cuadros de Resultados 1993-1999

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			
	1993	1994	1995	1996
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	1 256 195 971	1 420 159 456	1 837 019 067	2 525 575 029
Importaciones	240 859 052	307 494 426	509 862 495	759 451 393
OFERTA Y DEMANDA GLOBAL	1 497 055 023	1 727 653 882	2 346 881 562	3 285 026 422
Consumo Total	1 041 738 273	1 180 290 317	1 423 983 928	1 888 614 219
Formación Bruta de Capital	263 776 839	308 399 013	364 099 152	583 558 024
Exportaciones	191 539 911	238 964 552	558 798 482	812 854 179

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

Cuadro 1
2ª parte y última

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	4 583 762 260
Importaciones	965 609 019	1 262 759 536	1 486 904 093
OFERTA Y DEMANDA GLOBAL	4 139 884 236	5 109 109 418	6 076 666 343
Consumo Total	2 354 990 208	2 993 306 198	3 578 635 348
Formación Bruta de Capital	820 956 781	935 413 966	1 083 691 944
Exportaciones	963 937 247	1 180 389 254	1 414 339 051

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

Cuadro 1.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual			
	1993	1994	1995	1996
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	83.9	82.2	78.3	76.9
Importaciones	16.1	17.8	21.7	23.1
OFERTA Y DEMANDA GLOBAL	100.0	100.0	100.0	100.0
Consumo Total	69.6	68.3	60.7	57.5
Formación Bruta de Capital	17.6	17.9	15.5	17.8
Exportaciones	12.8	13.8	23.8	24.7

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

Cuadro 1.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	76.7	75.3	75.4
Importaciones	23.3	24.7	24.5
OFERTA Y DEMANDA GLOBAL	100.0	100.0	100.0
Consumo Total	56.9	58.6	58.9
Formación Bruta de Capital	19.8	18.3	17.8
Exportaciones	23.3	23.1	23.3

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

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes			
	1993	1994	1995	1996
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	1 256 195 971	1 420 159 456	1 837 019 067	2 525 575 029
Consumo de Capital Fijo	113 387 727	129 563 004	210 842 041	273 082 320
Producto Interno Neto	1 142 808 244	1 290 596 452	1 626 177 026	2 252 492 709
Costos Totales	134 933 471	147 936 266	198 246 549	258 890 082
Costos por Agotamiento	14 315 349	13 202 700	19 580 502	22 258 742
Costos por Degradación	120 618 122	134 733 567	178 666 047	236 631 341
Producto Interno Neto Ecológico	1 007 874 773	1 142 660 186	1 427 930 477	1 993 602 627
Importaciones	240 859 052	307 494 426	509 862 495	759 451 393
OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE	1 248 733 825	1 450 154 612	1 937 792 972	2 753 054 020
Consumo Total	1 041 738 273	1 180 290 317	1 423 983 928	1 888 614 219
Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)	376 013 098	375 639 712	420 314 005	589 619 808
Formación Neta de Capital	150 389 112	178 836 009	153 257 111	310 475 704
Formación Bruta de Capital	263 776 839	308 399 013	364 099 152	583 558 024
Consumo de Capital fijo	113 387 727	129 563 004	210 842 041	273 082 320
1 Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etc.)	225 623 986	196 803 703	267 056 894	279 144 104
Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos	(360 557 456)	(344 739 970)	(465 303 444)	(538 034 187)
2 Agotamiento de los Activos no producidos	(239 939 334)	(210 006 403)	(286 637 398)	(301 402 846)
Degradación de los Activos no producidos	(120 618 122)	(134 733 567)	(178 666 047)	(236 631 341)
Exportaciones	191 539 911	238 964 552	558 798 482	812 854 179

En miles de pesos a precios corrientes			DENOMINACIÓN
1997	1998	1999	
3 174 275 217	3 846 349 882	4 583 762 260	Producto Interno Bruto, a precios de mercado
323 507 225	397 224 246	461 889 966	Consumo de Capital Fijo
2 850 767 992	3 449 125 636	4 121 872 294	Producto Interno Neto
339 169 824	414 442 734	499 428 770	Costos Totales
32 067 015	31 203 084	44 913 261	Costos por Agotamiento
307 102 808	383 239 650	454 515 509	Costos por Degradación
2 511 598 169	3 034 682 902	3 622 443 524	Producto Interno Neto Ecológico
965 609 019	1 262 759 536	1 486 904 093	Importaciones
3 477 207 188	4 297 442 438	5 109 347 617	OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE
2 354 990 208	2 993 306 198	3 578 635 348	Consumo Total
836 027 346	1 147 559 364	1 141 393 117	Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)
497 449 556	538 189 720	621 801 978	Formación Neta de Capital
820 956 781	935 413 966	1 083 691 944	Formacion Bruta de Capital
323 507 225	397 224 246	461 889 966	Consumo de Capital fijo
338 577 789	609 369 644	519 591 139	Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etc.)
(677 747 612)	(1 023 812 378)	(1 019 019 909)	Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos
(370 644 803)	(640 572 728)	(564 504 400)	Agotamiento de los Activos no producidos
(307 102 808)	(383 239 650)	(454 515 509)	Degradación de los Activos no producidos
963 937 247	1 180 389 254	1 414 339 051	Exportaciones

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

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual			
	1993	1994	1995	1996
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	100.6	97.9	94.8	91.7
Consumo de Capital Fijo	9.1	8.9	10.9	9.9
Producto Interno Neto	91.5	89.0	83.9	81.8
Costos Totales	10.8	10.2	10.2	9.4
Costos por Agotamiento	1.1	0.9	1.0	0.8
Costos por Degradación	9.7	9.3	9.2	8.6
Producto Interno Neto Ecológico	80.7	78.8	73.7	72.4
Importaciones	19.3	21.2	26.3	27.6
OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE	100.0	100.0	100.0	100.0
Consumo Total	83.4	81.4	73.5	68.6
Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)	30.1	25.9	21.7	21.4
Formación Neta de Capital	12.0	12.3	7.9	11.3
Formación Bruta de Capital	21.1	21.3	18.8	21.2
Consumo de Capital fijo	9.1	8.9	10.9	9.9
1 Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etc.)	18.1	13.6	13.8	10.1
Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos	(28.9)	(23.8)	(24.0)	(19.5)
2 Agotamiento de los Activos no producidos	(19.2)	(14.5)	(14.8)	(10.9)
Degradación de los Activos no producidos	(9.7)	(9.3)	(9.2)	(8.6)
Exportaciones	15.3	16.5	28.8	29.5

Estructura porcentual			DENOMINACIÓN
1997	1998	1999	
91.3	89.5	89.7	Producto Interno Bruto, a precios de mercado
9.3	9.2	9.0	Consumo de Capital Fijo
82.0	80.3	80.7	Producto Interno Neto
9.8	9.6	9.8	Costos Totales
0.9	0.7	0.9	Costos por Agotamiento
8.8	8.9	8.9	Costos por Degradación
72.2	70.6	70.9	Producto Interno Neto Ecológico
27.8	29.4	29.1	Importaciones
100.0	100.0	100.0	OFERTA Y DEMANDA NETA AJUSTADA AMBIENTALMENTE
67.7	69.7	70.0	Consumo Total
24.0	26.7	22.3	Acumulación Neta de Activos Económicos (Producidos y no Producidos)
14.3	12.5	12.2	Formación Neta de Capital
23.6	21.8	21.2	Formación Bruta de Capital
9.3	9.2	9.0	Consumo de Capital fijo
9.7	14.2	10.2	Acumulación Neta de Activos Económicos no producidos (petróleo, transferencias de suelo a usos económicos, etc.)
(19.5)	(23.8)	(19.9)	Acumulación Neta de Activos Ambientales no producidos
(10.7)	(14.9)	(11.0)	Agotamiento de los Activos no producidos
(8.8)	(8.9)	(8.9)	Degradación de los Activos no producidos
27.7	27.5	27.7	Exportaciones

**SISTEMA DE CUENTAS ECONÓMICAS Y ECOLÓGICAS
DE MÉXICO (SCEEM). SERIE 1993-1999
RESUMEN DE RESULTADOS**

Cuadro 3
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes			
	1993	1994	1995	1996
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	1 256 195 971	1 420 159 456	1 837 019 067	2 525 575 029
Consumo de Capital Fijo	113 387 727	129 563 004	210 842 041	273 082 320
Producto Interno Neto	1 142 808 244	1 290 596 452	1 626 177 026	2 252 492 709
Costos por Agotamiento	14 315 349	13 202 700	19 580 502	22 258 742
Producto Interno Neto Ecológico 1	1 128 492 895	1 277 393 752	1 606 596 524	2 230 233 967
Costos por Degradación	120 618 122	134 733 567	178 666 047	236 631 341
Producto Interno Neto Ecológico 2	1 007 874 773	1 142 660 186	1 427 930 477	1 993 602 627
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	134 933 471	147 936 266	198 246 549	258 890 082

**SISTEMA DE CUENTAS ECONÓMICAS Y ECOLÓGICAS
DE MÉXICO (SCEEM). SERIE 1993-1999
RESUMEN DE RESULTADOS**

Cuadro 3
2ª parte y última

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	4 583 762 260
Consumo de Capital Fijo	323 507 225	397 224 246	461 889 966
Producto Interno Neto	2 850 767 992	3 449 125 636	4 121 872 294
Costos por Agotamiento	32 067 015	31 203 084	44 913 261
Producto Interno Neto Ecológico 1	2 818 700 977	3 417 922 552	4 076 959 033
Costos por Degradación	307 102 808	383 239 650	454 515 509
Producto Interno Neto Ecológico 2	2 511 598 169	3 034 682 902	3 622 443 524
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	339 169 824	414 442 734	499 428 770

**SISTEMA DE CUENTAS ECONÓMICAS Y ECOLÓGICAS
DE MÉXICO (SCEEM). SERIE 1993-1999
RESUMEN DE RESULTADOS**

Cuadro 3.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual			
	1993	1994	1995	1996
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	100.0	100.0	100.0	100.0
Consumo de Capital Fijo	9.0	9.1	11.5	10.8
Producto Interno Neto	91.0	90.9	88.5	89.2
Costos por Agotamiento	1.1	0.9	1.1	0.9
Producto Interno Neto Ecológico 1	89.8	89.9	87.5	88.3
Costos por Degradación	9.6	9.5	9.7	9.4
Producto Interno Neto Ecológico 2	80.2	80.5	77.7	78.9
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	10.7	10.4	10.8	10.3

**SISTEMA DE CUENTAS ECONÓMICAS Y ECOLÓGICAS
DE MÉXICO (SCEEM). SERIE 1993-1999
RESUMEN DE RESULTADOS**

Cuadro 3.1
2ª parte y última

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	1.0	0.8	1.0
Producto Interno Neto Ecológico 1	88.8	88.9	88.9
Costos por Degradación	9.7	10.0	9.9
Producto Interno Neto Ecológico 2	79.1	78.9	79.0
Costos Totales por Agotamiento y Degradación del Ambiente	10.7	10.8	10.9

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

Cuadro 4
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	1 975 945 681	2 257 269 671	3 040 953 973	4 152 185 101
Consumo Intermedio, a precios comprador	820 813 492	950 968 101	1 362 119 144	1 855 510 575
Producto Interno Bruto, a precios básicos	1 155 132 189	1 306 301 570	1 678 834 829	2 296 674 526
Impuestos a los productos, netos	101 063 782	113 857 886	158 184 238	228 900 503
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	1 256 195 971	1 420 159 456	1 837 019 067	2 525 575 029
Consumo de Capital Fijo	113 387 727	129 563 004	210 842 041	273 082 320
Producto Interno Neto, a precios de mercado	1 142 808 244	1 290 596 452	1 626 177 026	2 252 492 709
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	134 933 471	147 936 266	198 246 549	258 890 082
Costos por Agotamiento	14 315 349	13 202 700	19 580 502	22 258 742
Costos por Degradación	120 618 122	134 733 567	178 666 047	236 631 341
Producto Interno Neto Ecológico	1 007 874 773	1 142 660 186	1 427 930 477	1 993 602 626

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

Cuadro 4
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	5 166 404 073	6 300 629 445	7 480 667 514
Consumo Intermedio, a precios comprador	2 293 131 082	2 782 847 585	3 284 164 817
Producto Interno Bruto, a precios básicos	2 873 272 992	3 517 781 860	4 196 502 697
Impuestos a los productos, netos	301 002 226	328 568 022	387 259 563
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	3 174 275 218	3 846 349 882	4 583 762 260
Consumo de Capital Fijo	323 507 225	397 224 246	461 889 966
Producto Interno Neto, a precios de mercado	2 850 767 993	3 449 125 636	4 121 872 294
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	339 169 824	414 442 734	499 428 770
Costos por Agotamiento	32 067 015	31 203 084	44 913 261
Costos por Degradación	307 102 808	383 239 650	454 515 509
Producto Interno Neto Ecológico	2 511 598 170	3 034 682 902	3 622 443 524

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

Cuadro 4.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	41.5	42.1	44.8	44.7
Producto Interno Bruto, a precios básicos	58.5	57.9	55.2	55.3
Impuestos a los productos, netos	5.1	5.0	5.2	5.5
Producto Interno Bruto, a precios de mercado	63.6	62.9	60.4	60.8
Consumo de Capital Fijo	5.7	5.7	6.9	6.6
Producto Interno Neto, a precios de mercado	57.8	57.2	53.5	54.2
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	6.8	6.6	6.5	6.2
Costos por Agotamiento	0.7	0.6	0.6	0.5
Costos por Degradación	6.1	6.0	5.9	5.7
Producto Interno Neto Ecológico	51.0	50.6	47.0	48.0

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

Cuadro 4.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios 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	61.3
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	6.6	6.6	6.7
Costos por Agotamiento	0.6	0.5	0.6
Costos por Degradación	5.9	6.1	6.1
Producto Interno Neto Ecológico	48.6	48.2	48.4

**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			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	106 901 324	110 946 222	139 666 650	210 082 415
Consumo Intermedio, a precios comprador	34 198 383	35 985 950	47 767 374	70 328 999
Producto Interno Bruto, a precios básicos	72 702 941	74 960 272	91 899 276	139 753 416
Consumo de Capital Fijo	12 338 279	13 592 864	20 004 521	28 297 258
Producto Interno Neto, a precios básicos	60 364 662	61 367 408	71 894 755	111 456 158
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	16 539 329	15 021 573	22 429 987	24 514 471
Costos por Agotamiento	8 088 375	7 594 744	10 365 545	9 829 551
Costos por Degradación	8 450 953	7 426 829	12 064 443	14 684 920
Producto Interno Neto Ecológico	43 825 333	46 345 835	49 464 768	86 941 687

**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		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	239 332 201	276 015 289	302 046 680
Consumo Intermedio, a precios comprador	80 163 865	92 504 710	104 318 412
Producto Interno Bruto, a precios básicos	159 168 336	183 510 579	197 728 268
Consumo de Capital Fijo	36 292 943	38 679 880	40 090 246
Producto Interno Neto, a precios básicos	122 875 393	144 830 699	157 638 022
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	30 785 481	34 004 879	40 522 735
Costos por Agotamiento	13 177 085	14 817 117	17 825 191
Costos por Degradación	17 608 396	19 187 762	22 697 543
Producto Interno Neto Ecológico	92 089 913	110 825 820	117 115 288

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

Cuadro 5.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	32.0	32.4	34.2	33.5
Producto Interno Bruto, a precios básicos	68.0	67.6	65.8	66.5
Consumo de Capital Fijo	11.5	12.3	14.3	13.5
Producto Interno Neto, a precios básicos	56.5	55.3	51.5	53.1
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	15.5	13.5	16.1	11.7
Costos por Agotamiento	7.6	6.8	7.4	4.7
Costos por Degradación	7.9	6.7	8.6	7.0
Producto Interno Neto Ecológico	41.0	41.8	35.4	41.4

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

Cuadro 5.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	33.5	33.5	34.5
Producto Interno Bruto, a precios básicos	66.5	66.5	65.5
Consumo de Capital Fijo	15.2	14.0	13.3
Producto Interno Neto, a precios básicos	51.3	52.5	52.2
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	12.9	12.3	13.4
Costos por Agotamiento	5.5	5.4	5.9
Costos por Degradación	7.4	7.0	7.5
Producto Interno Neto Ecológico	38.5	40.2	38.8

GRAN DIVISIÓN 2. MINERÍA
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO

Cuadro 6
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	25 616 291	27 453 478	41 682 393	53 415 771
Consumo Intermedio, a precios comprador	9 358 781	10 011 824	12 610 853	17 660 951
Producto Interno Bruto, a precios básicos	16 257 510	17 441 654	29 071 540	35 754 820
Consumo de Capital Fijo	5 208 482	5 915 638	8 839 616	10 519 862
Producto Interno Neto, a precios básicos	11 049 028	11 526 016	20 231 924	25 234 958
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	6 391 476	6 068 529	9 781 965	13 030 038
Costos por Agotamiento	5 543 090	4 998 248	8 377 677	11 128 561
Costos por Degradación	848 386	1 070 281	1 404 288	1 901 477
Producto Interno Neto Ecológico	4 657 552	5 457 487	10 449 959	12 204 920

GRAN DIVISIÓN 2. MINERÍA
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO

Cuadro 6
2ª parte y última

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 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	17 967 178
Producto Interno Neto, a precios básicos	33 053 875	33 751 396	42 172 402
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	19 964 588	18 095 714	28 950 779
Costos por Agotamiento	17 547 897	15 052 111	25 475 289
Costos por Degradación	2 416 691	3 043 603	3 475 490
Producto Interno Neto Ecológico	13 089 287	15 655 681	13 221 623

GRAN DIVISIÓN 2. MINERÍA
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO

Cuadro 6.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	36.5	36.5	30.3	33.1
Producto Interno Bruto, a precios básicos	63.5	63.5	69.7	66.9
Consumo de Capital Fijo	20.3	21.5	21.2	19.7
Producto Interno Neto, a precios básicos	43.1	42.0	48.5	47.2
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	25.0	22.1	23.5	24.4
Costos por Agotamiento	21.6	18.2	20.1	20.8
Costos por Degradación	3.3	3.9	3.4	3.6
Producto Interno Neto Ecológico	18.2	19.9	25.1	22.8

GRAN DIVISIÓN 2. MINERÍA
PRODUCCIÓN Y PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO

Cuadro 6.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios 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	25.6	32.9
Costos por Agotamiento	26.8	21.3	28.9
Costos por Degradación	3.7	4.3	3.9
Producto Interno Neto Ecológico	20.0	22.1	15.0

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

Cuadro 7
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	624 660 838	707 519 436	1 081 765 338	1 544 237 095
Consumo Intermedio, a precios comprador	404 726 794	462 506 961	731 609 782	1 049 716 770
Producto Interno Bruto, a precios básicos	219 934 044	245 012 475	350 155 556	494 520 325
Consumo de Capital Fijo	36 338 473	42 584 874	67 342 814	84 283 131
Producto Interno Neto, a precios básicos	183 595 571	202 427 601	282 812 742	410 237 194
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	4 496 200	4 871 932	6 532 945	9 322 102
Costos por Agotamiento	62 799	99 792	118 386	215 480
Costos por Degradación	4 433 401	4 772 140	6 414 558	9 106 622
Producto Interno Neto Ecológico	179 099 371	197 555 668	276 279 797	400 915 092

**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		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	1 908 675 987	2 337 710 743	2 729 755 785
Consumo Intermedio, a precios comprador	1 293 197 574	1 588 418 044	1 845 228 952
Producto Interno Bruto, a precios básicos	615 478 413	749 292 699	884 526 833
Consumo de Capital Fijo	96 051 170	110 853 491	128 404 039
Producto Interno Neto, a precios básicos	519 427 243	638 439 208	756 122 794
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	11 601 662	13 966 088	15 859 610
Costos por Agotamiento	258 135	278 400	322 637
Costos por Degradación	11 343 527	13 687 688	15 536 973
Producto Interno Neto Ecológico	507 825 581	624 473 120	740 263 184

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

Cuadro 7.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	64.8	65.4	67.6	68.0
Producto Interno Bruto, a precios básicos	35.2	34.6	32.4	32.0
Consumo de Capital Fijo	5.8	6.0	6.2	5.5
Producto Interno Neto, a precios básicos	29.4	28.6	26.1	26.6
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	0.7	0.7	0.6	0.6
Costos por Agotamiento	0.0	0.0	0.0	0.0
Costos por Degradación	0.7	0.7	0.6	0.6
Producto Interno Neto Ecológico	28.7	27.9	25.5	26.0

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

Cuadro 7.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios 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	0.0	0.0	0.0
Costos por Degradación	0.6	0.6	0.6
Producto Interno Neto Ecológico	26.6	26.7	27.1

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

Cuadro 8
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	120 242 978	142 941 939	148 179 343	215 711 608
Consumo Intermedio, a precios comprador	64 863 962	73 796 189	79 821 201	120 237 003
Producto Interno Bruto, a precios básicos	55 379 016	69 145 750	68 358 142	95 474 605
Consumo de Capital Fijo	6 863 642	7 637 904	12 305 736	15 854 790
Producto Interno Neto, a precios básicos	48 515 374	61 507 846	56 052 406	79 619 815
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	222 733	60 852	75 398	74 398
Costos por Agotamiento	222 733	60 852	75 398	74 398
Costos por Degradación	0	0	0	0
Producto Interno Neto Ecológico	48 292 641	61 446 994	55 977 008	79 545 417

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

Cuadro 8
2ª parte y última

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 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	27 955 134
Producto Interno Neto, a precios básicos	109 520 541	142 005 872	179 322 047
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	105 534	123 460	169 644
Costos por Agotamiento	105 534	123 460	169 644
Costos por Degradación	0	0	0
Producto Interno Neto Ecológico	109 415 007	141 882 412	179 152 403

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

Cuadro 8.1
1ª parte

DENOMINACI3N	Estructura porcentual			
	1993	1994	1995	1996
Producci3n Bruta, a precios b3sicos	100.0	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	53.9	51.6	53.9	55.7
Producto Interno Bruto, a precios b3sicos	46.1	48.4	46.1	44.3
Consumo de Capital Fijo	5.7	5.3	8.3	7.3
Producto Interno Neto, a precios b3sicos	40.3	43.0	37.8	36.9
Costos Totales por Agotamiento y Degradaci3n	0.2	0.0	0.1	0.0
Costos por Agotamiento	0.2	0.0	0.1	0.0
Costos por Degradaci3n	-	-	-	-
Producto Interno Neto Ecol3gico	40.2	43.0	37.8	36.9

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

Cuadro 8.1
2ª parte y 3ltima

DENOMINACI3N	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producci3n Bruta, a precios b3sicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	55.6	54.2	53.6
Producto Interno Bruto, a precios b3sicos	44.4	45.8	46.4
Consumo de Capital Fijo	6.4	6.4	6.3
Producto Interno Neto, a precios b3sicos	38.0	39.4	40.1
Costos Totales por Agotamiento y Degradaci3n	0.0	0.0	0.0
Costos por Agotamiento	0.0	0.0	0.0
Costos por Degradaci3n	-	-	-
Producto Interno Neto Ecol3gico	37.9	39.3	40.1

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

Cuadro 9
1ª parte

DENOMINACIÓN	En miles de pesos a precios corrientes			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	31 368 193	34 428 062	41 688 761	56 516 663
Consumo Intermedio, a precios comprador	13 041 690	15 250 344	20 357 357	29 649 211
Producto Interno Bruto, a precios básicos	18 326 503	19 177 718	21 331 404	26 867 452
Consumo de Capital Fijo	3 398 462	4 004 865	7 208 596	9 744 432
Producto Interno Neto, a precios básicos	14 928 041	15 172 853	14 122 808	17 123 020
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	4 608 923	5 680 052	7 159 834	9 610 169
Costos por Agotamiento	1 744	3 117	3 802	6 432
Costos por Degradación	4 607 180	5 676 934	7 156 032	9 603 737
Producto Interno Neto Ecológico	10 319 118	9 492 801	6 962 974	7 512 851

**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		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	75 378 325	90 139 278	109 330 939
Consumo Intermedio, a precios 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	19 065 675
Producto Interno Neto, a precios básicos	22 409 724	28 203 290	36 449 183
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	13 530 425	17 515 320	19 340 260
Costos por Agotamiento	7 427	6 678	7 764
Costos por Degradación	13 522 998	17 508 642	19 332 496
Producto Interno Neto Ecológico	8 879 299	10 687 970	17 108 923

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

Cuadro 9.1
 1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	41.6	44.3	48.8	52.5
Producto Interno Bruto, a precios básicos	58.4	55.7	51.2	47.5
Consumo de Capital Fijo	10.8	11.6	17.3	17.2
Producto Interno Neto, a precios básicos	47.6	44.1	33.9	30.3
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	14.7	16.5	17.2	17.0
Costos por Agotamiento	0.0	0.0	0.0	0.0
Costos por Degradación	14.7	16.5	17.2	17.0
Producto Interno Neto Ecológico	32.9	27.6	16.7	13.3

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

Cuadro 9.1
 2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios 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	18.0	19.4	17.7
Costos por Agotamiento	0.0	0.0	0.0
Costos por Degradación	17.9	19.4	17.7
Producto Interno Neto Ecológico	11.8	11.9	15.6

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			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	327 641 401	373 346 250	467 037 543	652 325 748
Consumo Intermedio, a precios comprador	76 012 681	97 666 998	115 292 962	158 032 565
Producto Interno Bruto, a precios básicos	251 628 720	275 679 252	351 744 581	494 293 183
Consumo de Capital Fijo	8 184 924	8 804 608	14 786 832	18 072 073
Producto Interno Neto, a precios básicos	243 443 796	266 874 643	336 957 749	476 221 110
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	0	0	0	0
Costos por Agotamiento	0	0	0	0
Costos por Degradación	0	0	0	0
Producto Interno Neto Ecológico	243 443 796	266 874 643	336 957 749	476 221 110

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		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	816 497 924	957 049 912	1 126 261 689
Consumo Intermedio, a precios comprador	202 951 439	255 959 782	288 699 502
Producto Interno Bruto, a precios básicos	613 546 485	701 090 130	837 562 187
Consumo de Capital Fijo	20 012 662	24 119 397	28 425 199
Producto Interno Neto, a precios básicos	593 533 823	676 970 733	809 136 988
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	0	0	0
Costos por Agotamiento	0	0	0
Costos por Degradación	0	0	0
Producto Interno Neto Ecológico	593 533 823	676 970 733	809 136 988

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

Cuadro 10.1
 1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	23.2	26.2	24.7	24.2
Producto Interno Bruto, a precios básicos	76.8	73.8	75.3	75.8
Consumo de Capital Fijo	2.5	2.4	3.2	2.8
Producto Interno Neto, a precios básicos	74.3	71.5	72.1	73.0
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	-	-	-	-
Costos por Agotamiento	-	-	-	-
Costos por Degradación	-	-	-	-
Producto Interno Neto Ecológico	74.3	71.5	72.1	73.0

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

Cuadro 10.1
 2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	24.9	26.7	25.6
Producto Interno Bruto, a precios básicos	75.1	73.3	74.4
Consumo de Capital Fijo	2.5	2.5	2.5
Producto Interno Neto, a precios básicos	72.7	70.7	71.8
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	-	-	-
Costos por Agotamiento	-	-	-
Costos por Degradación	-	-	-
Producto Interno Neto Ecológico	72.7	70.7	71.8

**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			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	161 012 397	187 137 752	251 751 024	351 420 335
Consumo Intermedio, a precios comprador	53 532 325	62 304 735	83 668 125	117 572 538
Producto Interno Bruto, a precios básicos	107 480 072	124 833 017	168 082 898	233 847 797
Consumo de Capital Fijo	9 934 316	10 810 452	16 272 195	21 206 270
Producto Interno Neto, a precios básicos	97 545 756	114 022 565	151 810 704	212 641 527
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	81 786 235	94 257 136	121 448 270	160 012 153
Costos por Agotamiento	0	0	0	0
Costos por Degradación	81 786 235	94 257 136	121 448 270	160 012 153
Producto Interno Neto Ecológico	15 759 521	19 765 429	30 362 434	52 629 374

**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		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	452 382 956	561 254 593	687 560 189
Consumo Intermedio, a precios 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	40 152 063
Producto Interno Neto, a precios básicos	279 291 074	348 229 017	428 504 671
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	209 507 172	263 501 501	314 420 773
Costos por Agotamiento	0	0	0
Costos por Degradación	209 507 172	263 501 501	314 420 773
Producto Interno Neto Ecológico	69 783 902	84 727 516	114 083 898

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

Cuadro 11.1
1ª parte

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	33.2	33.3	33.2	33.5
Producto Interno Bruto, a precios básicos	66.8	66.7	66.8	66.5
Consumo de Capital Fijo	6.2	5.8	6.5	6.0
Producto Interno Neto, a precios básicos	60.6	60.9	60.3	60.5
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	50.8	50.4	48.2	45.5
Costos por Agotamiento	-	-	-	-
Costos por Degradación	50.8	50.4	48.2	45.5
Producto Interno Neto Ecológico	9.8	10.6	12.1	15.0

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

Cuadro 11.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios 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	45.7
Costos por Agotamiento	-	-	-
Costos por Degradación	46.3	46.9	45.7
Producto Interno Neto Ecológico	15.4	15.1	16.6

**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			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	578 502 259	673 496 532	869 182 921	1 068 475 466
Consumo Intermedio, a precios comprador	165 078 876	193 445 100	270 991 490	292 312 538
Producto Interno Bruto, a precios básicos	413 423 383	480 051 432	598 191 431	776 162 928
Consumo de Capital Fijo	31 121 148	36 211 799	64 081 731	85 104 504
Producto Interno Neto, a precios básicos	382 302 234	443 839 633	534 109 700	691 058 424
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	20 888 575	21 976 192	30 818 151	42 326 751
Costos por Agotamiento	396 608	445 946	639 694	1 004 319
Costos por Degradación	20 491 967	21 530 246	30 178 456	41 322 432
Producto Interno Neto Ecológico	361 413 659	421 863 441	503 291 549	648 731 672

**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		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	1 320 182 504	1 647 070 311	1 990 963 255
Consumo Intermedio, a precios comprador	345 735 668	402 034 621	505 866 199
Producto Interno Bruto, a precios básicos	974 446 836	1 245 035 690	1 485 097 056
Consumo de Capital Fijo	104 792 741	136 908 289	159 830 432
Producto Interno Neto, a precios básicos	869 654 095	1 108 127 400	1 325 266 624
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	53 674 962	67 235 772	80 164 969
Costos por Agotamiento	970 937	925 319	1 112 736
Costos por Degradación	52 704 025	66 310 454	79 052 233
Producto Interno Neto Ecológico	815 979 133	1 040 891 628	1 245 101 655

**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			
	1993	1994	1995	1996
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	28.5	28.7	31.2	27.4
Producto Interno Bruto, a precios básicos	71.5	71.3	68.8	72.6
Consumo de Capital Fijo	5.4	5.4	7.4	8.0
Producto Interno Neto, a precios básicos	66.1	65.9	61.4	64.7
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	3.6	3.3	3.5	4.0
Costos por Agotamiento	0.1	0.1	0.1	0.1
Costos por Degradación	3.5	3.2	3.5	3.9
Producto Interno Neto Ecológico	62.5	62.6	57.9	60.7

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

Cuadro 12.1
2ª parte y última

DENOMINACIÓN	Estructura porcentual		
	1997	1998	1999
Producción Bruta, a precios básicos	100.0	100.0	100.0
Consumo Intermedio, a precios comprador	26.2	24.4	25.4
Producto Interno Bruto, a precios básicos	73.8	75.6	74.6
Consumo de Capital Fijo	7.9	8.3	8.0
Producto Interno Neto, a precios básicos	65.9	67.3	66.6
Costos Totales por Agotamiento y Degradación	4.1	4.1	4.0
Costos por Agotamiento	0.1	0.1	0.1
Costos por Degradación	4.0	4.0	4.0
Producto Interno Neto Ecológico	61.8	63.2	62.5

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
(miles de pesos)

Cuadro 13

1993	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} 3 069 669 362
OFERTA ECONÓMICA Total	P 2 077 009 463	M 240 859 052		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 820 813 492	X 191 539 911	C 1 041 738 273	I_t 263 776 839
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 1 256 195 971	(X-M) -49 319 141	C 1 041 738 273	I_t 263 776 839
DEPRECIACIÓN	D 113 387 727			(D) -113 387 727
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 1 142 808 244	(X-M) -49 319 141	C 1 041 738 273	I_n 150 389 112
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 287 492 608
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 3 507 551 083

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO
CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS
(miles de pesos)

Cuadro 14

1994	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} 3 507 551 083
OFERTA ECONÓMICA Total	P 2 371 127 557	M 307 494 426		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 950 968 101	X 238 964 552	C 1 180 290 317	I_t 308 399 013
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 1 420 159 456	(X-M) -68 529 874	C 1 180 290 317	I_t 308 399 013
DEPRECIACIÓN	D 129 563 004			(D) -129 563 004
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 1 290 596 452	(X-M) -68 529 874	C 1 180 290 317	I_n 178 836 009
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 299 799 740
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 3 986 186 832

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO
CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS
(miles de pesos)

Cuadro 15

1995	ACTIVIDADES ECONÓMICAS			
	Producción a precios de mercado (1)	Resto del mundo (2)	Consumo final (3)	Capital producido (4)
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				Kept 3 986 186 832
OFERTA ECONÓMICA Total	P 3 199 138 211	M 509 862 495		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 1 362 119 144	X 558 798 482	C 1 423 983 928	It 364 099 152
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 1 837 019 067	(X-M) 48 935 987	C 1 423 983 928	It 364 099 152
DEPRECIACIÓN	D 210 842 041			(D) -210 842 041
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 1 626 177 026	(X-M) 48 935 987	C 1 423 983 928	Int 153 257 111
REVALUACIÓN Activos producidos				Rkept 1 799 121 723
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				Kept+1 5 938 565 666

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO
CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS
(miles de pesos)

Cuadro 16

1996	ACTIVIDADES ECONÓMICAS			
	Producción a precios de mercado (1)	Resto del mundo (2)	Consumo final (3)	Capital producido (4)
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				Kept 5 938 565 666
OFERTA ECONÓMICA Total	P 4 381 085 604	M 759 451 393		
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 1 855 510 575	X 812 854 179	C 1 888 614 219	It 583 558 024
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 2 525 575 029	(X-M) 53 402 786	C 1 888 614 219	It 583 558 024
DEPRECIACIÓN	D 273 082 320			(D) -273 082 320
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 2 252 492 709	(X-M) 53 402 786	C 1 888 614 219	Int 310 475 704
REVALUACIÓN Activos producidos				Rkept 1 592 088 626
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				Kept+1 7 841 129 996

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO
CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS
(miles de pesos)

Cuadro 17

1997	ACTIVIDADES ECONÓMICAS			
	Producción a precios de mercado (1)	Resto del mundo (2)	Consumo final (3)	Capital producido (4)
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				Kept 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 963 937 247	C 2 354 990 208	It 820 956 781
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 3 174 275 217	(X-M) -1 671 772	C 2 354 990 208	It 820 956 781
DEPRECIACIÓN	D 323 507 225			(D) -323 507 225
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 2 850 767 992	(X-M) -1 671 772	C 2 354 990 208	Int 497 449 556
REVALUACIÓN Activos producidos				Rkept 1 205 354 462
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				Kept+1 9 543 934 015

ESQUEMA DEL S.C.N.M. AMPLIADO
CON LOS BALANCES DE LOS ACTIVOS PRODUCIDOS
(miles de pesos)

Cuadro 18

1998	ACTIVIDADES ECONÓMICAS			
	Producción a precios de mercado (1)	Resto del mundo (2)	Consumo final (3)	Capital producido (4)
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos				Kept 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	It 935 413 966
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 3 846 349 882	(X-M) -82 370 282	C 2 993 306 198	It 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	Int 538 189 720
REVALUACIÓN Activos producidos				Rkept 1 465 218 989
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				Kept+1 11 547 342 724

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

Cuadro 19

(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} 11 547 342 724
OFERTA ECONÓMICA Total	P 7 867 927 077	M 1 486 904 093		
USOS ECONÓMICOS Total	C_i 3 284 164 817	X 1 414 339 051	C 3 578 635 348	I_t 1 083 691 944
PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB 4 583 762 260	(X-M) -72 565 042	C 3 578 635 348	I_t 1 083 691 944
DEPRECIACIÓN	D 461 889 966			(D) -461 889 966
PRODUCTO INTERNO NETO	PIN 4 121 872 294	(X-M) -72 565 042	C 3 578 635 348	I_{n_t} 621 801 978
REVALUACIÓN Activos producidos				R_{kept} 1 704 509 065
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos				K_{ept+1} 13 873 653 767

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 20

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1993	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				3 069 669 362			
Petróleo					65 050		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	2 077 009 463	240 859 052					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	820 813 492	191 539 911	1 041 738 273	263 776 839			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	1 256 195 971	-49 319 141	1 041 738 273	263 776 839			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	113 387 727			-113 387 727			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n			
	1 142 808 244	-49 319 141	1 041 738 273	150 389 112			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 316				-1 316	ΔI_{kanpt}	mill. barriles
Nuevos hallazgos					782	-782	mill. barriles
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				287 492 608			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				3 507 551 083			
Petróleo					64 516		mill. barriles

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

Cuadro 21

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1994	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				3 507 551 083			
Petróleo					64 516		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	2 371 127 557	307 494 426					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	950 968 101	238 964 552	1 180 290 317	308 399 013			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	1 420 159 456	-68 529 874	1 180 290 317	308 399 013			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	129 563 004			-129 563 004			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n			
	1 290 596 452	-68 529 874	1 180 290 317	178 836 009			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 320				-1 320		mill. barriles
Nuevos hallazgos					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
					24	-24	mill. barriles
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				299 799 740			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				3 986 186 832			
Petróleo					63 220		mill. barriles

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

Cuadro 22

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1995	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				3 986 186 832			
Petróleo					63 220		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	3 199 138 211	509 862 495					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	1 362 119 144	558 798 482	1 423 983 928	364 099 152			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	1 837 019 067	48 935 987	1 423 983 928	364 099 152			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	210 842 041			-210 842 041			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n			
	1 626 177 026	48 935 987	1 423 983 928	153 257 111			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 293				-1 293	ΔI_{kanpt}	mill. barriles
Nuevos hallazgos					131	-131	mill. barriles
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 799 121 723			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				5 938 565 666			
Petróleo					62 058		mill. barriles

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

Cuadro 23

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1996	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				5 938 565 666			
Petróleo					62 058		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	4 381 085 604	759 451 393					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	1 855 510 575	812 854 179	1 888 614 219	583 558 024			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	2 525 575 029	53 402 786	1 888 614 219	583 558 024			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	273 082 320			-273 082 320			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	2 252 492 709	53 402 786	1 888 614 219	310 475 704			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 413				-1 413	ΔI_{kenpt}	mill. barriles
Nuevos hallazgos					-3 360	3 360	mill. barriles
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 592 088 626			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				7 841 129 996			
Petróleo					57 285		mill. barriles

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

Cuadro 24

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

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	963 937 247	2 354 990 208	820 956 781			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 174 275 217	-1 671 772	2 354 990 208	820 956 781			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	323 507 225			-323 507 225			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	2 850 767 992	-1 671 772	2 354 990 208	497 449 556			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 450				-1 450	ΔI_{kanpt}	mill. barriles
Nuevos hallazgos					669	-669	mill. barriles
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			
Petróleo					56 505		mill. barriles

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

Cuadro 25

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1998	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				9 543 934 015			
Petróleo					56 505		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	6 629 197 467	1 262 759 536					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	2 782 847 585	1 180 389 254	2 993 306 198	935 413 966			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 846 349 882	-82 370 282	2 993 306 198	935 413 966			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	397 224 246			-397 224 246			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n			
	3 449 125 636	-82 370 282	2 993 306 198	538 189 720			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 490				-1 490	ΔI_{kanpt}	mill. barriles
Nuevos hallazgos					2 726	-2 726	mill. barriles
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 465 218 989			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				11 547 342 724			
Petróleo					57 741		mill. barriles

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

Cuadro 26

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE	Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				11 547 342 724			
Petróleo					57 741		mill. barriles
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	7 867 927 077	1 486 904 093					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 284 164 817	1 414 339 051	3 578 635 348	1 083 691 944			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	4 583 762 260	-72 565 042	3 578 635 348	1 083 691 944			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 889 966			-461 889 966			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	4 121 872 294	-72 565 042	3 578 635 348	621 801 978			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
Extracción de petróleo					(AG_{kenpt})		
Agotamiento de petróleo	1 434				-1 434	ΔI_{kenpt}	mill. barriles
Nuevos hallazgos					1 897	-1 897	mill. barriles
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 704 509 065			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				13 873 653 767			
Petróleo					58 204		mill. barriles

Esquema del S.C.N.M.
Ampliado con los Balances
de los Activos y Ajustes
por Cambios en el Uso
de la Tierra 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 DE LA TIERRA Y DEFORESTACIÓN

Cuadro 27

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1993	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				3 069 669 362			
Madera						2 497 319	miles m ³
Tierra					161 726 983	34 093 117	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	2 077 009 463	240 859 052					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	820 813 492	191 539 911	1 041 738 273	263 776 839			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	1 256 195 971	-49 319 141	1 041 738 273	263 776 839			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	113 387 727			-113 387 727			
	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}			
PIN	1 142 808 244	-49 319 141	1 041 738 273	150 389 112			
USOS AMBIENTALES:	Cag					(AG_{kanpt})	
Aspectos de la deforestación							
Tala	3 632					-3 632	miles m ³
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	hectáreas
pérdidas	22 795				337 762	-337 762	
						(AG_{kanpt})	
						-22 795	miles m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				287 492 608			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				3 507 551 083			
Madera						2 470 892	miles m ³
Tierra					162 064 745	33 755 355	hectáreas

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

Cuadro 28

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1994	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				3 507 551 083			
Madera						2 470 892	miles m ³
Tierra					162 064 745	33 755 355	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	2 371 127 557	307 494 426					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	950 968 101	238 964 552	1 180 290 317	308 399 013			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	1 420 159 456	-68 529 874	1 180 290 317	308 399 013			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	129 563 004			-129 563 004			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}			
	1 290 596 452	-68 529 874	1 180 290 317	178 836 009			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos de la deforestación						(AG_{kanpt})	
Tala	3 287					-3 287	miles m ³
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
pérdidas	19 940				293 633	-293 633	hectáreas
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				299 799 740			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				3 986 186 832			
Madera						2 447 665	miles m ³
Tierra					162 358 378	33 461 722	hectáreas

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

Cuadro 29

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1995	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				3 986 186 832			
Madera						2 447 665	miles m ³
Tierra					162 358 378	33 461 722	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	3 199 138 211	509 862 495					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	1 362 119 144	558 798 482	1 423 983 928	364 099 152			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	1 837 019 067	48 935 987	1 423 983 928	364 099 152			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	210 842 041			-210 842 041			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}			
	1 626 177 026	48 935 987	1 423 983 928	153 257 111			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos de la deforestación						(AG_{kanpt})	
Tala	2 178					-2 178	miles m ³
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
pérdidas	25 300				369 196	-369 196	hectáreas
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 799 121 723			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				5 938 565 666			
Madera						2 420 187	miles m ³
Tierra					162 727 574	33 092 526	hectáreas

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

Cuadro 30

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1996	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE		Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos econ. no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA Activos producidos Madera Tierra				K_{ept} 5 938 565 666	K_{enpt}	K_{anpt} 2 420 187	miles m ³
					162 727 574	33 092 526	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA Total	P 4 381 085 604	M 759 451 393					
USOS ECONÓMICOS Total	Ci 1 855 510 575	X 812 854 179	C 1 888 614 219	I_t 583 558 024			
PIB	PIB 2 525 575 029	(X-M) 53 402 786	C 1 888 614 219	I_t 583 558 024			
DEPRECIACIÓN	D 273 082 320			(D) -273 082 320			
PIN	PIN 2 252 492 709	(X-M) 53 402 786	C 1 888 614 219	I_{nt} 310 475 704			
USOS AMBIENTALES: Aspectos de la deforestación	Cag					(AG_{kanpt})	
Tala	4 097					-4 097	miles m ³
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt} 314 056	ΔI_{kanpt} -314 056	hectáreas
pérdidas	15 560					(AG_{kanpt}) -15 560	miles m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept} 1 592 088 626	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
ACTIVOS DE CIERRE Activos producidos Madera Tierra				K_{ept+1} 7 841 129 996	K_{enpt+1}	K_{anpt+1} 2 400 530	miles m ³
					163 041 630	32 778 470	hectáreas

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

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			
Madera						2 400 530	miles m ³
Tierra					163 041 630	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	963 937 247	2 354 990 208	820 956 781			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 174 275 217	-1 671 772	2 354 990 208	820 956 781			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	323 507 225			-323 507 225			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	2 850 767 992	-1 671 772	2 354 990 208	497 449 556			
USOS AMBIENTALES:	Cag					(AG_{kanpt})	
Aspectos de la deforestación							
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	
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			
Madera						2 377 404	miles m ³
Tierra					163 380 264	32 439 836	hectáreas

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

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			
Madera						2 377 404	miles m ³
Tierra					163 380 264	32 439 836	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	6 629 197 467	1 262 759 536					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	2 782 847 585	1 180 389 254	2 993 306 198	935 413 966			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 846 349 882	-82 370 282	2 993 306 198	935 413 966			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	397 224 246			-397 224 246			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}			
	3 449 125 636	-82 370 282	2 993 306 198	538 189 720			
USOS AMBIENTALES:	Cag					(AG_{kanpt})	
Aspectos de la deforestación							
Tala	3 303					-3 303	miles m ³
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	hectáreas
pérdidas	18 635				496 332	-496 332	
						(AG_{kanpt})	miles m ³
						-18 635	
PINE 1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 465 218 989			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				11 547 342 724			
Madera						2 355 466	miles m ³
Tierra					163 876 596	31 943 504	hectáreas

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

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				11 547 342 724			
Madera						2 355 466	miles m ³
Tierra					163 876 596	31 943 504	hectáreas
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	7 867 927 077	1 486 904 093					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 284 164 817	1 414 339 051	3 578 635 348	1 083 691 944			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	4 583 762 260	-72 565 042	3 578 635 348	1 083 691 944			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 889 966			-461 889 966			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}			
	4 121 872 294	-72 565 042	3 578 635 348	621 801 978			
USOS AMBIENTALES:	Cag					(AG_{kanpt})	
Aspectos de la deforestación							
Tala	3 333					-3 333	miles m ³
Transf. suelo forestal a - activ. económicas					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}	
pérdidas	18 447				337 884	-337 884	hectáreas
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 704 509 065			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				13 873 653 767			
Madera						2 333 686	miles m ³
Tierra					164 214 480	31 605 620	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 34

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1993	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				3 069 669 362			
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	2 077 009 463	240 859 052					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	820 813 492	191 539 911	1 041 738 273	263 776 839			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	1 256 195 971	-49 319 141	1 041 738 273	263 776 839			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	113 387 727			-113 387 727			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n			
	1 142 808 244	-49 319 141	1 041 738 273	150 389 112			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
AGUA SUBTERRÁNEA							
Sobreexplotación	3 217					-3 217	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				287 492 608			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				3 507 551 083			

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)

1994	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				3 507 551 083			
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	2 371 127 557	307 494 426					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	950 968 101	238 964 552	1 180 290 317	308 399 013			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	1 420 159 456	-68 529 874	1 180 290 317	308 399 013			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	129 563 004			-129 563 004			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n			
	1 290 596 452	-68 529 874	1 180 290 317	178 836 009			
USOS AMBIENTALES: Aspectos: AGUA SUBTERRÁNEA Sobreexplotación	Cag						
	4 703					-4 703	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				299 799 740			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				3 986 186 832			

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

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1995	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				3 986 186 832			
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	3 199 138 211	509 862 495					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	1 362 119 144	558 798 482	1 423 983 928	364 099 152			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	1 837 019 067	48 935 987	1 423 983 928	364 099 152			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	210 842 041			-210 842 041			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n			
	1 626 177 026	48 935 987	1 423 983 928	153 257 111			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
AGUA SUBTERRÁNEA							
Sobreexplotación	4 204					-4 204	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 799 121 723			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				5 938 565 666			

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

Cuadro 37

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1996	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				5 938 565 666			
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	4 381 085 604	759 451 393					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	1 855 510 575	812 854 179	1 888 614 219	583 558 024			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	2 525 575 029	53 402 786	1 888 614 219	583 558 024			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	273 082 320			-273 082 320			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	2 252 492 709	53 402 786	1 888 614 219	310 475 704			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
AGUA SUBTERRÁNEA							
Sobreexplotación	5 268					-5 268	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 592 088 626			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				7 841 129 996			

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

Cuadro 38

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	963 937 247	2 354 990 208	820 956 781			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 174 275 217	-1 671 772	2 354 990 208	820 956 781			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	323 507 225			-323 507 225			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n			
	2 850 767 992	-1 671 772	2 354 990 208	497 449 556			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
AGUA SUBTERRÁNEA							
Sobreexplotación	5 020					-5 020	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 39

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_n			
	3 449 125 636	-82 370 282	2 993 306 198	538 189 720			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
AGUA SUBTERRÁNEA							
Sobreexplotación	4 554					-4 554	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 465 218 989			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				11 547 342 724			

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)

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				11 547 342 724			
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	7 867 927 077	1 486 904 093					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 284 164 817	1 414 339 051	3 578 635 348	1 083 691 944			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	4 583 762 260	-72 565 042	3 578 635 348	1 083 691 944			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 889 966			-461 889 966			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_n			
	4 121 872 294	-72 565 042	3 578 635 348	621 801 978			
USOS AMBIENTALES:	Cag						
Aspectos:							
AGUA SUBTERRÁNEA							
Sobreexplotación	4 446					-4 446	mill. m ³
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 704 509 065			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				13 873 653 767			

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 41

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1993	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE		Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos económicos no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				3 069 669 362			
Tierra							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	2 077 009 463	240 859 052					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	820 813 492	191 539 911	1 041 738 273	263 776 839			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	1 256 195 971	-49 319 141	1 041 738 273	263 776 839			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	113 387 727			-113 387 727			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	1 142 808 244	-49 319 141	1 041 738 273	150 389 112			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
Tierra							
erosión del suelo	548 251 953					-548 251 953	tons
residuos sólidos	27 698 440					-27 698 440	tons
Aqua							
contaminación del agua	18 015					-18 015	mill. m ³
indicadores de contaminación							
dbo	234 679 888					-234 679 888	tons
dqo	73 663 451					-73 663 451	tons
sólidos suspendidos	2 849 036 025					-2 849 036 025	tons
sólidos disueltos totales	364 146 550					-364 146 550	tons
sólidos totales	4 671 056					-4 671 056	tons
nitrógeno	73 177 277					-73 177 277	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 796 062					-2 796 062	tons
óxido de nitrógeno	1 354 371					-1 354 371	tons
hidrocarburos	3 073 799					-3 073 799	tons
monóxido de carbono	35 837 140					-35 837 140	tons
partículas suspendidas	235 491					-235 491	tons
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}	
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				287 492 608			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				3 507 551 083			
Tierra							
Agua							
Aire							

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

Cuadro 42

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1994	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE		Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos económicos no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				3 507 551 083			
Tierra							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	2 371 127 557	307 494 426					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	950 968 101	238 964 552	1 180 290 317	308 399 013			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	1 420 159 456	-68 529 874	1 180 290 317	308 399 013			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	129 563 004			-129 563 004			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	1 290 596 452	-68 529 874	1 180 290 317	178 836 009			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
Tierra							
erosión del suelo	573 329 595					-573 329 595	tons
residuos sólidos	28 919 427					-28 919 427	tons
Aqua							
contaminación del agua	18 139					-18 139	mill. m ³
indicadores de contaminación							
dbo	235 086 066					-235 086 066	tons
dqo	74 439 555					-74 439 555	tons
sólidos suspendidos	2 853 071 608					-2 853 071 608	tons
sólidos disueltos totales	364 818 665					-364 818 665	tons
sólidos totales	5 095 094					-5 095 094	tons
nitrógeno	73 254 718					-73 254 718	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 496 707					-2 496 707	tons
óxido de nitrógeno	1 125 080					-1 125 080	tons
hidrocarburos	2 882 118					-2 882 118	tons
monóxido de carbono	34 048 362					-34 048 362	tons
partículas suspendidas	203 617					-203 617	tons
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}	
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				299 799 740			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				3 986 186 832			
Tierra							
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 43

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1995	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE		Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos económicos no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				3 986 186 832			
Tierra							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	3 199 138 211	509 862 495					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	1 362 119 144	558 798 482	1 423 983 928	364 099 152			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	1 837 019 067	48 935 987	1 423 983 928	364 099 152			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	210 842 041			-210 842 041			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	1 626 177 026	48 935 987	1 423 983 928	153 257 111			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
Tierra							
erosión del suelo	592 029 170					-592 029 170	tons
residuos sólidos	29 869 631					-29 869 631	tons
Aqua							
contaminación del agua	18 513					-18 513	mill. m ³
indicadores de contaminación							
dbo	234 956 854					-234 956 854	tons
dqo	70 257 185					-70 257 185	tons
sólidos suspendidos	2 737 115 406					-2 737 115 406	tons
sólidos disueltos totales	319 217 600					-319 217 600	tons
sólidos totales	6 799 276					-6 799 276	tons
nitrógeno	73 319 388					-73 319 388	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 191 310					-2 191 310	tons
óxido de nitrógeno	1 045 703					-1 045 703	tons
hidrocarburos	2 607 450					-2 607 450	tons
monóxido de carbono	30 705 866					-30 705 866	tons
partículas suspendidas	181 217					-181 217	tons
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}	
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 799 121 723			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				5 938 565 666			
Tierra							
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 44

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1996	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE		Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos económicos no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				5 938 565 666			
Tierra							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	4 381 085 604	759 451 393					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	1 855 510 575	812 854 179	1 888 614 219	583 558 024			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	2 525 575 029	53 402 786	1 888 614 219	583 558 024			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	273 082 320			-273 082 320			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	2 252 492 709	53 402 786	1 888 614 219	310 475 704			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
Tierra							
erosión del suelo	616 256 017					-616 256 017	tons
residuos sólidos	31 368 380					-31 368 380	tons
Aqua							
contaminación del agua	18 889					-18 889	mill. m ³
indicadores de contaminación							
dbo	235 500 880					-235 500 880	tons
dqo	71 146 741					-71 146 741	tons
sólidos suspendidos	2 750 358 868					-2 750 358 868	tons
sólidos disueltos totales	323 710 854					-323 710 854	tons
sólidos totales	7 866 176					-7 866 176	tons
nitrógeno	73 406 861					-73 406 861	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 303 912					-2 303 912	tons
óxido de nitrógeno	1 038 477					-1 038 477	tons
hidrocarburos	2 653 212					-2 653 212	tons
monóxido de carbono	31 355 543					-31 355 543	tons
partículas suspendidas	186 841					-186 841	tons
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}	
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 592 088 626			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				7 841 129 996			
Tierra							
Agua							
Aire							

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

Cuadro 45

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 económicos no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				7 841 129 996			
Tierra							
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	963 937 247	2 354 990 208	820 956 781			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 174 275 217	-1 671 772	2 354 990 208	820 956 781			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	323 507 225			-323 507 225			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	2 850 767 992	-1 671 772	2 354 990 208	497 449 556			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
Tierra							
erosión del suelo	639 173 501					-639 173 501	tons
residuos sólidos	33 719 134					-33 719 134	tons
Aqua							
contaminación del agua	19 215					-19 215	mill. m ³
indicadores de contaminación							
dbo	236 479 007					-236 479 007	tons
dqo	76 377 954					-76 377 954	tons
sólidos suspendidos	2 860 673 267					-2 860 673 267	tons
sólidos disueltos totales	365 715 705					-365 715 705	tons
sólidos totales	6 473 602					-6 473 602	tons
nitrógeno	73 492 342					-73 492 342	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 522 000					-2 522 000	tons
óxido de nitrógeno	1 171 067					-1 171 067	tons
hidrocarburos	2 833 583					-2 833 583	tons
monóxido de carbono	33 426 419					-33 426 419	tons
partículas suspendidas	207 039					-207 039	tons
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}	
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			
Tierra							
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 46

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1998	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE		Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos económicos no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				9 543 934 015			
Tierra							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	6 629 197 467	1 262 759 536					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	2 782 847 585	1 180 389 254	2 993 306 198	935 413 966			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	3 846 349 882	-82 370 282	2 993 306 198	935 413 966			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	397 224 246			-397 224 246			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	3 449 125 636	-82 370 282	2 993 306 198	538 189 720			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
Tierra							
erosión del suelo	663 643 645					-663 643 645	tons
residuos sólidos	35 181 201					-35 181 201	tons
Aqua							
contaminación del agua	19 705					-19 705	mill. m ³
indicadores de contaminación							
dbo	237 202 709					-237 202 709	tons
dqo	78 258 475					-78 258 475	tons
sólidos suspendidos	2 886 227 298					-2 886 227 298	tons
sólidos disueltos totales	374 961 768					-374 961 768	tons
sólidos totales	5 421 067					-5 421 067	tons
nitrógeno	73 572 787					-73 572 787	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 796 062					-2 739 555	tons
óxido de nitrógeno	1 354 371					-1 246 260	tons
hidrocarburos	3 073 799					-2 961 780	tons
monóxido de carbono	35 837 140					-34 820 729	tons
partículas suspendidas	235 491					-224 526	tons
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}	
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 465 218 989			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				11 547 342 724			
Tierra							
Agua							
Aire							

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

Cuadro 47

En unidades físicas y monetarias
(miles de pesos)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS				MEDIO AMBIENTE		Medida en unidades físicas
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		Activos ambientales no producidos	
				Activos producidos	Activos económicos no producidos		
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}	
Activos producidos				11 547 342 724			
Tierra							
Agua							
Aire							
OFERTA ECONÓMICA	P	M					
Total	7 867 927 077	1 486 904 093					
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t			
Total	3 284 164 817	1 414 339 051	3 578 635 348	1 083 691 944			
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t			
	4 583 762 260	-72 565 042	3 578 635 348	1 083 691 944			
DEPRECIACIÓN	D			(D)			
	461 889 966			-461 889 966			
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}			
	4 121 872 294	-72 565 042	3 578 635 348	621 801 978			
PINE 1	Cag PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}	
USOS AMBIENTALES:	Cdg					(DG_{kanpt})	
Aspectos de la Degradación							
Tierra							
erosión del suelo	691 869 817					-691 869 817	tons
residuos sólidos	37 640 693					-37 640 693	tons
Aqua							
contaminación del agua	20 159					-20 159	mill. m ³
indicadores de contaminación							
dbo	238 629 699					-238 629 699	tons
dqo	84 981 303					-84 981 303	tons
sólidos suspendidos	3 003 263 900					-3 003 263 900	tons
sólidos disueltos totales	419 405 726					-419 405 726	tons
sólidos totales	4 831 865					-4 831 865	tons
nitrógeno	73 649 037					-73 649 037	tons
Aire							
bióxido de azufre	2 699 959					-2 699 959	tons
óxido de nitrógeno	1 277 765					-1 277 765	tons
hidrocarburos	3 241 900					-3 241 900	tons
monóxido de carbono	38 169 257					-38 169 257	tons
partículas suspendidas	222 977					-222 977	tons
PINE 2	PINE2	(X-M)	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanp2t}	
REVALUACIÓN				K_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}	
				1 704 509 065			
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}	
Activos producidos				13 873 653 767			
Tierra							
Agua							
Aire							

Esquema del S.C.N.M.
Ampliado con los Balances
de los Activos y Ajustes por
Agotamiento del Petróleo,
Agua Subterránea, Uso del
Suelo y Deforestación
(Miles de Pesos)

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

Cuadro 48

(miles de pesos)

1993	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE Activos ambientales no producidos
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		
				Activos producidos	Activos econ. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{anpt}
Activos producidos				3 069 669 362		
Madera						778 591 740
Petróleo					443 976 700	
Tierra					2 493 524 143	19 583 663 628
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	2 077 009 463	240 859 052				
USOS ECONÓMICOS	C_i	X	C	I_t		
Total	820 813 492	191 539 911	1 041 738 273	263 776 839		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	1 256 195 971	-49 319 141	1 041 738 273	263 776 839		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	113 387 727			-113 387 727		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}		
	1 142 808 244	-49 319 141	1 041 738 273	150 389 112		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	14 315 348					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	5 543 090				-5 543 090	
Nuevos hallazgos					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Aspectos de la deforestación						AG_{kanp}
Tala	1 127 411					-1 127 411
Transf. suelo forestal a act. eco.					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Pérdidas	7 075 807					AG_{kanpt}
Agua Subterránea	569 040					-7 075 807
						-569 040
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	1 128 492 896	-49 319 141	1 041 738 273	376 013 098		-239 939 334
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				287 492 608		
Madera						6 719 342
Petróleo					-179 014 558	
Tierra					-203 012 894	3 417 490 214
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				3 507 551 083		
Madera						777 107 864
Petróleo					262 712 894	
Tierra					2 518 384 483	22 773 280 608

**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)

1993		
Existencias de apertura		
madera		778 591 740
petróleo		443 976 700
PETRÓLEO		
Nuevos descubrimientos de petróleo		3 293 842
Agotamiento		
valuado con base en:		
renta neta		-5 543 090
disminución por agotamiento		-1 069 741
MADERA, reducción neta		
valuado con base en:		
renta neta		-8 203 218
disminución por agotamiento		-317 790
AGUA, sobreexplotación		
valuado con base en:		
método alternativo		-569 040
PIN		1 142 808 244
Ajuste a PINE1		12 358 777
PINE1		1 128 492 896
PINE1. Ajustado		1 140 851 673
Revaluación, basada en:		
renta neta		-172 295 216
disminución por agotamiento		-184 653 994
Ajuste a la revaluación		-12 358 777
Existencias de cierre		
Madera		777 107 864
Petróleo		262 712 894

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 49

(miles de pesos)

1994	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE Activos ambientales no producidos
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		
				Activos producidos	Activos econ. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{kanpt}
Activos producidos				3 507 551 083		
Madera						777 107 864
Petróleo					262 712 894	
Tierra					2 518 384 483	22 773 280 608
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	2 371 127 557	307 494 426				
USOS ECONÓMICOS	C_i	X	C	I_t		
Total	950 968 101	238 964 552	1 180 290 317	308 399 013		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	1 420 159 456	-68 529 874	1 180 290 317	308 399 013		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	129 563 004			-129 563 004		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}		
	1 290 596 452	-68 529 874	1 180 290 317	178 836 009		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	13 202 700					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	4 998 248				-4 998 248	
Nuevos hallazgos					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Aspectos de la deforestación						
Tala	1 035 691					AG_{kanp}
Transf. suelo forestal a act. eco.						-1 035 691
Pérdidas	6 282 869				ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Agua Subterránea	885 892				201 711 074	-201 711 074
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	1 277 393 752	-68 529 874	1 180 290 317	375 639 712		-210 006 403
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				299 799 740		
Madera						27 925 383
Petróleo					28 814 364	
Tierra					-224 328 724	414 959 467
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				3 986 186 832		
Madera						797 714 687
Petróleo					286 619 887	
Tierra					2 495 766 833	22 986 529 001

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

Cuadro 49.1

(miles de pesos)

1994		
Existencias de apertura		
madera		777 107 864
petróleo		262 712 894
PETRÓLEO		
Nuevos descubrimientos de petróleo		90 877
Agotamiento		
valuado con base en:		
renta neta		-4 998 248
disminución por agotamiento		-996 859
MADERA, reducción neta		
valuado con base en:		
renta neta		-7 318 560
disminución por agotamiento		-188 397
AGUA, sobreexplotación		
valuado con base en:		
método alternativo		-885 892
PIN		1 290 596 452
Ajuste a PINE1		11 131 552
PINE1		1 277 393 752
PINE1. Ajustado		1 288 525 304
Revaluación, basada en:		
renta neta		56 739 747
disminución por agotamiento		45 608 195
Ajuste a la revaluación		-11 131 552
Existencias de cierre		
Madera		797 714 687
Petróleo		286 619 887

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 50

(miles de pesos)

1995	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE Activos ambientales no producidos
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		
				Activos producidos	Activos econ. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{kanpt}
Activos producidos				3 986 186 832		
Madera						797 714 687
Petróleo					286 619 887	
Tierra					2 495 766 833	22 986 529 001
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	3 199 138 211	509 862 495				
USOS ECONÓMICOS	C_i	X	C	I_t		
Total	1 362 119 144	558 798 482	1 423 983 928	364 099 152		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	1 837 019 067	48 935 987	1 423 983 928	364 099 152		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	210 842 041			-210 842 041		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}		
	1 626 177 026	48 935 987	1 423 983 928	153 257 111		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	19 580 503					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	8 377 677				-8 377 677	
Nuevos hallazgos					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Aspectos de la deforestación					848 782	-848 782
Tala	799 531					AG_{kanp}
Transf. suelo forestal a act. eco.						-799 531
Pérdidas	9 287 386				ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Agua Subterránea	1 115 909				274 585 789	-274 585 789
						AG_{kanpt}
						-9 287 386
						-1 115 909
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	1 606 596 523	48 935 987	1 423 983 928	420 314 005		-286 637 398
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 799 121 723		
Madera						131 320 415
Petróleo					237 579 412	
Tierra					117 332 656	1 900 275 114
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				5 938 565 666		
Madera						918 948 185
Petróleo					516 670 404	
Tierra					2 887 685 278	24 612 218 326

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

Cuadro 50.1

(miles de pesos)

1995		
Existencias de apertura		
madera		797 714 687
petróleo		286 619 887
PETRÓLEO		
Nuevos descubrimientos de petróleo		848 782
Agotamiento		
valuado con base en:		
renta neta		-8 377 677
disminución por agotamiento		-1 670 858
MADERA, reducción neta		
valuado con base en:		
renta neta		-10 086 917
disminución por agotamiento		-470 870
AGUA, sobreexplotación		
valuado con base en:		
método alternativo		-1 115 909
PIN		1 626 177 026
Ajuste a PINE1		16 322 866
PINE1		1 606 596 523
PINE1. Ajustado		1 622 919 388
Revaluación, basada en:		
renta neta		368 899 827
disminución por agotamiento		352 576 961
Ajuste a la revaluación		-16 322 866
Existencias de cierre		
Madera		918 948 185
Petróleo		516 670 404

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 51

(miles de pesos)

1996	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE Activos ambientales no producidos
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		
				Activos producidos	Activos econ. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{kanpt}
Activos producidos				5 938 565 666		
Madera						918 948 185
Petróleo					516 670 404	
Tierra					2 887 685 278	24 612 218 326
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	4 381 085 604	759 451 393				
USOS ECONÓMICOS	C_i	X	C	I_t		
Total	1 855 510 575	812 854 179	1 888 614 219	583 558 024		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	2 525 575 029	53 402 786	1 888 614 219	583 558 024		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	273 082 320			-273 082 320		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}		
	2 252 492 709	53 402 786	1 888 614 219	310 475 704		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	22 258 742					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	11 128 561				-11 128 561	ΔI_{kanpt}
Nuevos hallazgos					-26 461 245	26 461 245
Aspectos de la deforestación						AG_{kanp}
Tala	1 926 906					-1 926 906
Transf. suelo forestal a act. eco.					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Pérdidas	7 318 351				288 264 326	-288 264 326
Agua Subterránea	1 884 924					AG_{kanpt}
						-7 318 351
						-1 884 924
PINE 1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	2 230 233 967	53 402 786	1 888 614 219	561 150 224		-272 933 262
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 592 088 626		
Madera						234 385 194
Petróleo					58 193 952	
Tierra					479 002 100	5 762 579 219
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				7 841 129 996		
Madera						1 144 088 122
Petróleo					537 274 550	
Tierra					3 654 951 704	30 086 533 219

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

Cuadro 51.1

(miles de pesos)

1996		
Existencias de apertura		
madera		918 948 185
petróleo		516 670 404
PETRÓLEO		
Nuevos descubrimientos de petróleo		-26 461 245
Agotamiento		
valuado con base en:		
renta neta		-11 128 561
disminución por agotamiento		-2 794 353
MADERA, reducción neta		
valuado con base en:		
renta neta		-9 245 257
disminución por agotamiento		-133 778
AGUA, sobreexplotación		
valuado con base en:		
método alternativo		-1 884 924
PIN		2 252 492 709
Ajuste a PINE1		17 445 687
PINE1		2 230 233 967
PINE1. Ajustado		2 247 679 654
Revaluación, basada en:		
renta neta		292 579 146
disminución por agotamiento		275 133 459
Ajuste a la revaluación		-17 445 687
Existencias de cierre		
Madera		1 144 088 122
Petróleo		537 274 550

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 52

(miles de pesos)

1997	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE Activos ambientales no producidos
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		
				Activos producidos	Activos econ. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{kanpt}
Activos producidos				7 841 129 996		
Madera						1 144 088 122
Petróleo					537 274 550	
Tierra					3 654 951 704	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	963 937 247	2 354 990 208	820 956 781		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	3 174 275 217	-1 671 772	2 354 990 208	820 956 781		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	323 507 225			-323 507 225		
PIN	PIN	(X-M)	C	$I_n t$		
	2 850 767 992	-1 671 772	2 354 990 208	497 449 556		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	32 067 014					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	17 547 897				-17 547 897	
Nuevos hallazgos					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Aspectos de la deforestación						AG_{kanp}
Tala	2 369 342					-2 369 342
Transf. suelo forestal a act. eco.					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Pérdidas	10 055 482					AG_{kanpt}
Agua Subterránea	2 094 294					-10 055 482
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	2 818 700 978	-1 671 772	2 354 990 208	836 027 346		-370 644 803
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 205 354 462		
Madera						136 754 767
Petróleo					19 848 663	
Tierra					-531 582 289	3 600 803 433
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				9 543 934 015		
Madera						1 268 418 065
Petróleo					547 677 512	
Tierra					3 471 392 906	33 339 313 161

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

Cuadro 52.1

(miles de pesos)

1997		
Existencias de apertura		
madera		1 144 088 122
petróleo		537 274 550
PETRÓLEO		
Nuevos descubrimientos de petróleo		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		-12 424 824
disminución por agotamiento		-349 528
AGUA, sobreexplotación		
valuado con base en:		
método alternativo		-2 094 294
PIN		2 850 767 992
Ajuste a PINE1		24 917 254
PINE1		2 818 700 978
PINE1. Ajustado		2 843 618 232
Revaluación, basada en:		
renta neta		156 603 430
disminución por agotamiento		131 686 177
Ajuste a la revaluación		-24 917 254
Existencias de cierre		
Madera		1 268 418 065
Petróleo		547 677 512

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 53

(miles de pesos)

1998	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE Activos ambientales no producidos
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		
				Activos producidos	Activos econ. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{kanpt}
Activos producidos				9 543 934 015		
Madera						1 268 418 065
Petróleo					547 677 512	
Tierra					3 471 392 906	33 339 313 161
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	6 629 197 467	1 262 759 536				
USOS ECONÓMICOS	C_i	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	31 203 084					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	15 052 111				-15 052 111	ΔI_{kanpt}
Nuevos hallazgos					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Aspectos de la deforestación					27 543 171	-27 543 171
Tala	2 105 761					AG_{kanp}
Transf. suelo forestal a act. eco.						-2 105 761
Pérdidas	11 880 795				ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Agua Subterránea	2 164 417				596 878 584	-596 878 584
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	3 417 922 552	-82 370 282	2 993 306 198	1 147 559 364		-640 572 728
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 465 218 989		
Madera						481 998 926
Petróleo					-36 267 422	
Tierra					666 375 735	5 672 157 722
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				11 547 342 724		
Madera						1 736 430 435
Petróleo					523 901 150	
Tierra					4 734 647 225	38 414 592 299

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

Cuadro 53.1

(miles de pesos)

1998	
Existencias de apertura	
madera	1 268 418 065
petróleo	547 677 512
PETRÓLEO	
Nuevos descubrimientos de petróleo	27 543 171
Agotamiento	
valuado con base en:	
renta neta	-15 052 111
disminución por agotamiento	-4 036 627
MADERA, reducción neta	
valuado con base en:	
renta neta	-13 986 556
disminución por agotamiento	-202 381
AGUA, sobreexplotación	
valuado con base en:	
método alternativo	-2 164 417
	3 449 125 636
PIN	
Ajuste a PINE1	24 799 659
PINE1	3 417 922 552
PINE1. Ajustado	3 442 722 211
Revaluación, basada en:	
renta neta	445 731 504
disminución por agotamiento	420 931 845
Ajuste a la revaluación	-24 799 659
Existencias de cierre	
Madera	1 736 430 435
Petróleo	523 901 150

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 54

(miles de pesos)

1999	ACTIVIDADES ECONÓMICAS					MEDIO AMBIENTE Activos ambientales no producidos
	Producción a precios de mercado	Resto del mundo	Consumo final	Activos económicos		
				Activos producidos	Activos econ. no producidos	
ACTIVOS DE APERTURA				K_{ept}	K_{enpt}	K_{kanpt}
Activos producidos				11 547 342 724		
Madera						1 736 430 435
Petróleo					523 901 150	
Tierra					4 734 647 225	38 414 592 299
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	7 867 927 077	1 486 904 093				
USOS ECONÓMICOS	C_i	X	C	I_t		
Total	3 284 164 817	1 414 339 051	3 578 635 348	1 083 691 944		
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	4 583 762 260	-72 565 042	3 578 635 348	1 083 691 944		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	461 889 966			-461 889 966		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{n_t}		
	4 121 872 294	-72 565 042	3 578 635 348	621 801 978		
USOS AMBIENTALES	C_{ag}					
TOTAL	44 913 261					
Aspectos, extracción de petróleo					(AG_{kenpt})	
Agotamiento de petróleo	25 475 289				-25 475 289	
Nuevos hallazgos					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Aspectos de la deforestación						AG_{kanp}
Tala	2 599 849					-2 599 849
Transf. suelo forestal a act. eco.					ΔI_{kenpt}	ΔI_{kanpt}
Pérdidas	14 389 152					AG_{kanpt}
Agua Subterránea	2 448 971					-14 389 152
						-2 448 971
PINE1	PINE1	X - M	C	A_{ke1t}		A_{kanp1t}
	4 076 959 033	-72 565 042	3 578 635 348	1 141 393 117		-564 504 400
REVALUACIÓN				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 704 509 065		
Madera						305 841 054
Petróleo					891 416 066	
Tierra					259 759 938	9 929 926 763
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				13 873 653 767		
Madera						2 025 282 488
Petróleo					1 423 541 872	
Tierra					5 505 773 647	47 833 152 579

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

Cuadro 54.1

(miles de pesos)

1999		
Existencias de apertura		
madera		1 736 430 435
petróleo		523 901 150
PETRÓLEO		
Nuevos descubrimientos de petróleo		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		-16 989 001
disminución por agotamiento		-411 549
AGUA, sobreexplotación		
valuado con base en:		
método alternativo		-2 448 971
PIN		4 121 872 294
Ajuste a PINE1		35 655 961
PINE1		4 076 959 033
PINE1. Ajustado		4 112 614 994
Revaluación, basada en:		
renta neta		1 197 257 120
disminución por agotamiento		1 161 601 159
Ajuste a la revaluación		-35 655 961
Existencias de cierre		
Madera		2 025 282 488
Petróleo		1 423 541 872

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

Esquema del S.C.N.M.
Ampliado con los Balances
de los Activos y Ajustes por
Degradación y Gastos de
Protección Ambiental
(Miles de Pesos)

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

Cuadro 55

(miles de pesos)

1993	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				3 069 669 362		778 591 740
Madera						
Petrólec					443 976 700	
Tierra					2 493 524 143	19 583 663 628
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	2 077 009 463	240 859 052				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	820 813 492	191 539 911	1 041 738 273	263 776 839		
de los cuales: gastos						
serv. de protección ambiental						
industria	1 178 961			1 368 850		
hogares	2 946 183					
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	1 256 195 971	-49 319 141	1 041 738 273	263 776 839		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	113 387 727			-113 387 727		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}		
	1 142 808 244	-49 319 141	1 041 738 273	150 389 112		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kenpt} (AG_{kenpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	14 315 348				225 623 986	-239 939 334
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanpt1}
	1 128 492 896	-49 319 141	1 041 738 273	376 013 098		-239 939 334
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Tierra						
erosión del suelo	4 832 281					-4 832 281
residuos sólidos	5 122 131					-5 122 131
Agua						
contaminación del agua	7 790 164					-7 790 164
Aire						
bióxido de azufre	7 156 634					-7 156 634
óxido nítrico	1 953 979					-1 953 979
hidrocarburos	6 411 165					-6 411 165
monóxido de carbono	87 135 589					-87 135 589
partículas suspendidas	216 180					-216 180
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	120 618 122					-120 618 122
PINE2	PINE2	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanpt2}
	1 007 874 774	-49 319 141	1 041 738 273	376 013 098		-360 557 456
REVALUACIÓN:				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				287 492 608		6 719 342
Madera						
Petrólec					-179 014 558	
Tierra					-203 012 894	3 417 490 214
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				3 507 551 083		777 107 864
Madera						
Petrólec					262 712 894	
Tierra					2 518 384 483	22 773 280 608
Agua subterránea						
Aire						

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

Cuadro 56

(miles de pesos)

1994	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				3 507 551 083		777 107 864
Madera						
Petrólec					262 712 894	
Tierra					2 518 384 483	22 773 280 608
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	2 371 127 557	307 494 426				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	950 968 101	238 964 552	1 180 290 317	308 399 013		
de los cuales: gastos						
serv. de protección ambiental						
industria	1 619 491			1 442 328		
hogares	3 128 085					
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	1 420 159 456	-68 529 874	1 180 290 317	308 399 013		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	129 563 004			-129 563 004		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}		
	1 290 596 452	-68 529 874	1 180 290 317	178 836 009		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kenpt} (AG_{kenpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	13 202 700				196 803 703	-210 006 403
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanpt1}
	1 277 393 752	-68 529 874	1 180 290 317	375 639 712		-210 006 403
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Tierra						
erosión del suelo	3 551 902					-3 551 902
residuos sólidos	5 679 537					-5 679 537
Agua						
contaminación del agua	8 390 409					-8 390 409
Aire						
bióxido de azufre	8 520 108					-8 520 108
óxido nítrico	2 244 551					-2 244 551
hidrocarburos	7 260 559					-7 260 559
monóxido de carbono	98 831 897					-98 831 897
partículas suspendidas	254 603					-254 603
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	134 733 566					-134 733 566
PINE2	PINE2	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanpt2}
	1 142 660 187	-68 529 874	1 180 290 317	375 639 712		-344 739 969
REVALUACIÓN:				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				299 799 740		27 925 383
Madera						
Petrólec					28 814 364	
Tierra					-224 328 724	414 959 467
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				3 986 186 832		797 714 687
Madera						
Petrólec					286 619 887	
Tierra					2 495 766 833	22 986 529 001
Agua subterránea						
Aire						

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

Cuadro 57

(miles de pesos)

1995	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				3 986 186 832		797 714 687
Madera					286 619 887	
Petrólec					2 495 766 833	22 986 529 001
Tierra						
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	3 199 138 211	509 862 495				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	1 362 119 144	558 798 482	1 423 983 928	364 099 152		
de los cuales: gasto serv. de protección ambiental						
industria	2 111 692			1 597 659		
hogares	2 387 020					
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	1 837 019 067	48 935 987	1 423 983 928	364 099 152		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	210 842 041			-210 842 041		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}		
	1 626 177 026	48 935 987	1 423 983 928	153 257 111		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kenpt} (AG_{kenpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	19 580 503				267 056 894	-286 637 398
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanpt1}
	1 606 596 523	48 935 987	1 423 983 928	420 314 005		-286 637 398
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Tierra						
erosión del suelo	6 828 059					-6 828 059
residuos sólidos	8 288 438					-8 288 438
Agua						
contaminación del agua	11 561 027					-11 561 027
Aire						
bióxido de azufre	10 774 200					-10 774 200
óxido nítrico	3 005 787					-3 005 787
hidrocarburos	9 464 067					-9 464 067
monóxido de carbono	128 417 993					-128 417 993
partículas suspendidas	326 476					-326 476
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	178 666 047					-178 666 047
PINE2	PINE2	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanpt2}
	1 427 930 476	48 935 987	1 423 983 928	420 314 005		-465 303 444
REVALUACIÓN:				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 799 121 723		131 320 415
Madera					237 579 412	
Petrólec					117 332 656	1 900 275 114
Tierra						
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				5 938 565 666		918 948 185
Madera					516 670 404	
Petrólec					2 887 685 278	24 612 218 326
Tierra						
Agua subterránea						
Aire						

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

Cuadro 58

(miles de pesos)

1996	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				5 938 565 666		918 948 185
Madera						
Petrólec					516 670 404	
Tierra					2 887 685 278	24 612 218 326
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	4 381 085 604	759 451 393				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	1 855 510 575	812 854 179	1 888 614 219	583 558 024		
de los cuales: gasto serv. de protección ambiental						
industria	2 417 103			1 997 856		
hogares	2 766 556					
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	2 525 575 029	53 402 786	1 888 614 219	583 558 024		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	273 082 320			-273 082 320		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}		
	2 252 492 709	53 402 786	1 888 614 219	310 475 704		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kenpt} (AG_{kenpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	22 258 742				250 674 520	-272 933 262
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanpt1}
	2 230 233 967	53 402 786	1 888 614 219	561 150 224		-272 933 262
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Tierra						
erosión del suelo	7 641 692					-7 641 692
residuos sólidos	11 678 693					-11 678 693
Agua						
contaminación del agua	15 851 969					-15 851 969
Aire						
bióxido de azufre	14 683 906					-14 683 906
óxido nítrico	3 869 380					-3 869 380
hidrocarburos	12 483 271					-12 483 271
monóxido de carbono	169 986 094					-169 986 094
partículas suspendidas	436 335					-436 335
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	236 631 340					-236 631 340
PINE2	PINE2	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanpt2}
	1 993 602 628	53 402 786	1 888 614 219	561 150 224		-509 564 601
REVALUACIÓN:				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 592 088 626		234 385 194
Madera						
Petrólec					58 193 952	
Tierra					479 002 100	5 762 579 219
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				7 841 129 996		1 144 088 122
Madera						
Petrólec					537 274 550	
Tierra					3 654 951 704	30 086 533 219
Agua subterránea						
Aire						

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

Cuadro 59

(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						
Petróleo					537 274 550	
Tierra					3 654 951 704	30 086 533 219
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	963 937 247	2 354 990 208	820 956 781		
de los cuales: gastos						
serv. de protección ambiental						
industria	2 645 399			1 703 063		
hogares	3 585 332					
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	3 174 275 217	-1 671 772	2 354 990 208	820 956 781		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	323 507 225			-323 507 225		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}		
	2 850 767 992	-1 671 772	2 354 990 208	497 449 556		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	32 067 014				338 577 789	-370 644 803
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanpt1}
	2 818 700 978	-1 671 772	2 354 990 208	836 027 346		-370 644 803
Aspectos de la degradación	Cdg					(D)_{kanpt}
Tierra						
erosión del suelo	9 104 877					-9 104 877
residuos sólidos	14 546 873					-14 546 873
Agua						
contaminación del agua:	19 453 030					-19 453 030
Aire						
bióxido de azufre	19 694 445					-19 694 445
óxido nítrico	5 346 248					-5 346 248
hidrocarburos	16 334 850					-16 334 850
monóxido de carbono	222 030 076					-222 030 076
partículas suspendidas	592 409					-592 409
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	307 102 808					-307 102 808
PINE2	PINE2	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		A_{kanpt2}
	2 511 598 170	-1 671 772	2 354 990 208	836 027 346		-677 747 612
REVALUACIÓN:				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 205 354 462		136 754 767
Madera						
Petróleo					19 848 663	
Tierra					-531 582 289	3 600 803 433
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				9 543 934 015		1 268 418 065
Madera						
Petróleo					547 677 512	
Tierra					3 471 392 906	33 339 313 161
Agua subterránea						
Aire						

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

Cuadro 60

(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		1 268 418 065
Madera					547 677 512	
Petrólec					3 471 392 906	33 339 313 161
Tierra						
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		
de los cuales: gasto serv. de protección ambiental						
industria	2 694 300			2 297 121		
hogares	3 651 609					
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				ΔI_{kenpt} (AG_{kenpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	31 203 084				609 369 644	-640 572 728
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanpt1}
	3 417 922 552	-82 370 282	2 993 306 198	1 147 559 364		-640 572 728
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Tierra						
erosión del suelo	9 321 442					-9 321 442
residuos sólidos	17 269 976					-17 269 976
Agua						
contaminación del agua:	23 128 529					-23 128 529
Aire						
bióxido de azufre	25 600 869					-25 600 869
óxido nítrico	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	383 239 650					-383 239 650
PINE2	PINE2	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanpt2t}$
	3 034 682 902	-82 370 282	2 993 306 198	1 147 559 364		-1 023 812 378
REVALUACIÓN:				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 465 218 989		481 998 926
Madera						
Petrólec					-36 267 422	
Tierra					666 375 735	5 672 157 722
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				11 547 342 724		1 736 430 435
Madera						
Petrólec					523 901 150	
Tierra					4 734 647 225	38 414 592 299
Agua subterránea						
Aire						

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

Cuadro 61

(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				11 547 342 724		1 736 430 435
Madera					523 901 150	
Petrólec					4 734 647 225	38 414 592 299
Tierra						
Agua subterránea						
Aire						
OFERTA ECONÓMICA	P	M				
Total	7 867 927 077	1 486 904 093				
USOS ECONÓMICOS	Ci	X	C	I_t		
Total	3 284 164 817	1 414 339 051	3 578 635 348	1 083 691 944		
de los cuales: gasto serv. de protección ambiental						
industria	2 787 875			3 399 875		
hogares	3 778 430					
PIB	PIB	(X-M)	C	I_t		
	4 583 762 260	-72 565 042	3 578 635 348	1 083 691 944		
DEPRECIACIÓN	D			(D)		
	461 889 966			-461 889 966		
PIN	PIN	(X-M)	C	I_{nt}		
	4 121 872 294	-72 565 042	3 578 635 348	621 801 978		
USOS AMBIENTALES	Cag				ΔI_{kenpt} (AG_{kenpt})	ΔI_{kanpt} (AG_{kanpt})
Extrac. de petróleo, deforestación y uso del suelo (total)	44 913 261				519 591 139	-564 504 400
PINE1	PINE1	(X-M)	C	A_{ke1t}		A_{kanpt1}
	4 076 959 033	-72 565 042	3 578 635 348	1 141 393 117		-564 504 400
Aspectos de la degradación	Cdg					(DG_{kanpt})
Tierra						
erosión del suelo	11 185 721					-11 185 721
residuos sólidos	21 368 873					-21 368 873
Agua						
contaminación del agua	27 586 155					-27 586 155
Aire						
bióxido de azufre	27 737 375					-27 737 375
óxido nítrico	7 674 104					-7 674 104
hidrocarburos	24 586 032					-24 586 032
monóxido de carbono	333 537 906					-333 537 906
partículas suspendidas	839 343					-839 343
SUB-TOTAL DEGRADACIÓN	454 515 509					-454 515 509
PINE2	PINE2	X - M	C	$A_{ke1t} (= A_{ke2t})$		$A_{kanpt2t}$
	3 622 443 524	-72 565 042	3 578 635 348	1 141 393 117		-1 019 019 909
REVALUACIÓN:				R_{kept}	R_{kenpt}	R_{kanpt}
Activos producidos				1 704 509 065		305 841 054
Madera					891 416 066	
Petrólec					259 759 938	9 929 926 763
Tierra						
ACTIVOS DE CIERRE				K_{ept+1}	K_{enpt+1}	K_{anpt+1}
Activos producidos				13 873 653 767		2 025 282 488
Madera					1 423 541 872	
Petrólec					5 505 773 647	47 833 152 579
Tierra						
Agua subterránea						
Aire						

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

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

Cuadro 62

1993	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	1 142 808 244		1 128 492 895		1 007 874 773	
Consumo final	1 041 738 273	91.16%	1 041 738 273	92.31%	1 041 738 273	103.36%
Acumulación de capital, neta	150 389 112	13.16%	136 073 763	12.06%	15 455 641	1.53%
Activos económicos	150 389 112	13.16%	150 389 112	13.33%	150 389 112	14.92%
Activos ambientales			-14 315 349	-1.27%	-134 933 471	-13.39%
Exportaciones-Importaciones	-49 319 141	-4.32%	-49 319 141	-4.37%	-49 319 141	-4.89%

Control total	1 142 808 244
----------------------	----------------------

1 128 492 895

1 007 874 773

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

Cuadro 63

1994	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	1 290 596 452		1 277 393 752		1 142 660 186	
Consumo final	1 180 290 317	91.45%	1 180 290 317	92.40%	1 180 290 317	103.29%
Acumulación de capital, neta	178 836 009	13.86%	165 633 309	12.97%	30 899 743	2.70%
Activos económicos	178 836 009	13.86%	178 836 009	14.00%	178 836 009	15.65%
Activos ambientales			-13 202 700	-1.03%	-147 936 266	-12.95%
Exportaciones-Importaciones	-68 529 874	-5.31%	-68 529 874	-5.36%	-68 529 874	-6.00%

Control total	1 290 596 452
----------------------	----------------------

1 277 393 752

1 142 660 186

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

Cuadro 64

1995	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	1 626 177 026		1 606 596 524		1 427 930 477	
Consumo final	1 423 983 928	87.57%	1 423 983 928	88.63%	1 423 983 928	99.72%
Acumulación de capital, neta	153 257 111	9.42%	133 676 609	8.32%	-44 989 438	-3.15%
Activos económicos	153 257 111	9.42%	153 257 111	9.54%	153 257 111	10.73%
Activos ambientales			-19 580 502	-1.22%	-198 246 549	-13.88%
Exportaciones-Importaciones	48 935 987	3.01%	48 935 987	3.05%	48 935 987	3.43%

Control total	1 626 177 026
----------------------	----------------------

1 606 596 524

1 427 930 477

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

Cuadro 65

1996	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	2 252 492 709		2 230 233 967		1 993 602 627	
Consumo final	1 888 614 219	83.85%	1 888 614 219	84.68%	1 888 614 219	94.73%
Acumulación de capital, neta	310 475 704	13.78%	288 216 962	12.92%	51 585 622	2.59%
Activos económicos	310 475 704	13.78%	310 475 704	13.92%	310 475 704	15.57%
Activos ambientales			-22 258 742	-1.00%	-258 890 082	-12.99%
Exportaciones-Importaciones	53 402 786	2.37%	53 402 786	2.39%	53 402 786	2.68%

Control total	2 252 492 709
----------------------	----------------------

2 230 233 967

1 993 602 627

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

Cuadro 66

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		2 818 700 977		2 511 598 169	
Consumo final	2 354 990 208	82.61%	2 354 990 208	83.55%	2 354 990 208	93.76%
Acumulación de capital, neta	497 449 556	17.45%	465 382 541	16.51%	158 279 733	6.30%
Activos económicos	497 449 556	17.45%	497 449 556	17.65%	497 449 556	19.81%
Activos ambientales			-32 067 015	-1.14%	-339 169 824	-13.50%
Exportaciones-Importaciones	-1 671 772	-0.06%	-1 671 772	-0.06%	-1 671 772	-0.07%

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

2 818 700 977

2 511 598 169

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

Cuadro 67

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		3 417 922 552		3 034 682 902	
Consumo final	2 993 306 198	86.78%	2 993 306 198	87.58%	2 993 306 198	98.64%
Acumulación de capital, neta	538 189 720	15.60%	506 986 636	14.83%	123 746 986	4.08%
Activos económicos	538 189 720	15.60%	538 189 720	15.75%	538 189 720	17.73%
Activos ambientales			-31 203 084	-0.91%	-414 442 734	-13.66%
Exportaciones-Importaciones	-82 370 282	-2.39%	-82 370 282	-2.41%	-82 370 282	-2.71%

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

3 417 922 552

3 034 682 902

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

Cuadro 68

1999	PIN	% de distrib. del gasto	PINE 1	% de distrib. del gasto	PINE 2	% de distrib. del gasto
Producto neto/gasto	4 127 872 284		4 082 959 023		3 628 443 514	
Consumo final	3 578 635 348	86.69%	3 578 635 348	87.65%	3 578 635 348	98.63%
Acumulación de capital, neta	621 801 978	15.06%	576 888 717	14.13%	122 373 208	3.37%
Activos económicos	621 801 978	15.06%	621 801 978	15.23%	621 801 978	17.14%
Activos ambientales			-44 913 261	-1.10%	-499 428 770	-13.76%
Exportaciones-Importaciones	-72 565 042	-1.76%	-72 565 042	-1.78%	-72 565 042	-2.00%

Control total	4 127 872 284
----------------------	----------------------

4 082 959 023

3 628 443 514

Producción por Actividades
Económicas
(Miles de Pesos)

PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(miles de pesos)

1993	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción	Comercio, restaurantes y hoteles
OFERTA ECONÓMICA										
Total	62 477 645	36 787 599	3 746 115	3 889 965	14 582 879	11 033 412	624 660 838	31 368 193	120 242 978	327 641 401
USOS ECONÓMICOS										
Total	12 818 410	18 971 653	612 729	1 795 591	5 243 806	4 114 975	404 726 794	13 041 690	64 863 962	76 012 681
de los cuales: servicios de protección ambiental										
industria			25 998		991 127			115 815		
hogares										
P I B	49 659 235	17 815 946	3 133 386	2 094 374	9 339 073	6 918 437	219 934 044	18 326 503	55 379 016	251 628 720
DEPRECIACIÓN	7 205 953	4 226 533	421 063	484 730	3 795 983	1 412 500	36 338 473	3 398 462	6 863 642	8 184 924
P I N (Yn)	42 453 282	13 589 413	2 712 323	1 609 644	5 543 090	5 505 937	183 595 571	14 928 041	48 515 374	243 443 796
USOS AMBIENTALES										
TOTAL (Cag)	2 616 884	4 344 081	1 127 411		5 543 090		62 799	1 744	222 733	
Petróleo										
agotamiento de petróleo					5 543 090					
descubrimientos										
Deforestación										
madera			1 127 411							
transf. de tierra a usos eco.										
transferencias por pérdidas	2 406 169	4 256 935							222 733	
Agua										
uso de agua subterránea	210 715	87 146					62 799	1 744		
P I N E 1 (Yn 1)	39 836 398	9 245 332	1 584 912	1 609 644	0	5 505 937	183 532 772	14 926 297	48 292 641	243 443 796
Degradación										
TOTAL (Cdg)	620 414	7 100 129	730 410		848 386		4 433 401	4 607 180		
Tierra										
erosión del suelo	620 414	3 481 457	730 410							
residuos sólidos										
Agua										
contaminación del agua		3 618 672					2 451 993			
Aire										
dióxido de azufre					638 201		1 636 698	4 199 374		
óxidos de nitrógeno					172 286		273 534	280 412		
hidrocarburos					1 826		3 588	6 695		
monóxido de carbono					15 874		24 699	10 529		
partículas suspendidas					20 200		42 889	110 169		
P I N E 2 (Yn 2)	39 215 984	2 145 203	854 502	1 609 644	-848 385	5 505 937	179 099 371	10 319 118	48 292 641	243 443 796

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl. gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades productivas de hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1993
161 012 397	514 300 680	64 201 579		P 1 975 945 681	101 063 782	2 077 009 463	OFERTA ECONÓMICA Total
53 532 325	144 796 636	20 282 240		Ci 820 813 492		820 813 492	USOS ECONÓMICOS Total
	46 021			1 178 961		1 178 961	de los cuales: servicios de protección ambiental
			2 946 183	2 946 183		2 946 183	industria hogares
107 480 072	369 504 044	43 919 339		1 155 132 189	101 063 782	1 256 195 971	PIB
9 934 316	31 119 737	1 411		113 387 727		113 387 727	DEPRECIACIÓN
97 545 756	338 384 306	43 917 928		1 041 744 462	101 063 782	1 142 808 244	PI N (Yn)
	4 138	200 979	191 491	Cag 14 315 349		14 315 349	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
				5 543 090		5 543 090	Petróleo agotamiento de petróleo
				1 127 411		1 127 411	descubrimientos Deforestación
	189 971			7 075 808		7 075 808	madera transf. de tierra a usos eco.
	4 138	11 008	191 491	569 040		569 040	transferencias por pérdidas Agua uso de agua subterránea
97 545 756	338 380 169	43 716 949	-191 491	1 027 429 113	101 063 782	1 128 492 895	PINE 1 (Yn 1)
81 786 235	240 524		20 251 443	Cdg 120 618 122		120 618 122	Degradación TOTAL (Cdg)
				4 832 281		4 832 281	Tierra erosión del suelo
			5 122 131	5 122 131		5 122 131	residuos sólidos
				1 719 498		7 790 164	Agua contaminación del agua
412 797	206 528		63 037	7 156 634		7 156 634	Aire dióxido de azufre
1 017 497	25 989		184 261	1 953 979		1 953 979	óxidos de nitrógeno
5 359 380	405		1 039 270	6 411 165		6 411 165	hidrocarburos
74 964 767	1 863		12 117 857	87 135 589		87 135 589	monóxido de carbono
31 794	5 739		5 389	216 180		216 180	partículas suspendidas
15 759 521	338 139 644	43 716 949	-20 442 934	906 810 991	101 063 782	1 007 874 773	PINE 2 (Yn 2)

PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(miles de pesos)

1994	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción	Comercio, restaurantes y hoteles
OFERTA ECONÓMICA										
Total	65 098 687	37 724 606	3 922 286	4 200 643	14 793 694	12 659 784	707 519 436	34 428 062	142 941 939	373 346 250
USOS ECONÓMICOS										
Total	14 304 775	19 014 120	672 718	1 994 337	5 376 691	4 635 133	462 506 961	15 250 344	73 796 189	97 666 998
de los cuales: servicios de protección ambiental										
industria			25 021		1 431 803			105 325		
hogares										
P I B	50 793 912	18 710 486	3 249 568	2 206 306	9 417 003	8 024 651	245 012 475	19 177 718	69 145 750	275 679 252
DEPRECIACIÓN	7 942 828	4 672 614	440 133	537 289	4 418 755	1 496 882	42 584 874	4 004 865	7 637 904	8 804 608
P I N (Yn)	42 851 084	14 037 872	2 809 435	1 669 017	4 998 248	6 527 769	202 427 601	15 172 853	61 507 846	266 874 643
USOS AMBIENTALES										
TOTAL (Cag)	2 209 802	4 349 251	1 035 691		4 998 248		99 792	3 117	60 852	
Petróleo										
agotamiento de petróleo					4 998 248					
descubrimientos										
Deforestación										
madera			1 035 691							
transf. de tierra a usos eco.										
transferencias por pérdidas	1 884 160	4 212 137							60 852	
Agua										
uso de agua subterránea	325 642	137 114					99 792	3 117		
P I N E 1 (Yn 1)	40 641 282	9 688 621	1 773 744	1 669 017	-0	6 527 769	202 327 809	15 169 736	61 446 994	266 874 643
Degradación										
TOTAL (Cdg)	276 256	6 401 625	748 948		1 070 281		4 772 140	5 676 934		
Tierra										
erosión del suelo	276 256	2 526 699	748 948							
residuos sólidos										
Agua										
contaminación del agua		3 874 926					2 653 688			
Aire										
dióxido de azufre					837 591		1 734 122	5 175 189		
óxidos de nitrógeno					189 351		306 254	344 830		
hidrocarburos					2 141		3 912	8 247		
monóxido de carbono					18 258		27 576	12 862		
partículas suspendidas					22 940		46 589	135 807		
P I N E 2 (Yn 2)	40 365 026	3 286 996	1 024 796	1 669 017	-1 070 281	6 527 769	197 555 668	9 492 801	61 446 994	266 874 643

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl. gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades productivas de hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1994
187 137 752	597 743 974	75 752 558		P 2 257 269 671	113 857 886	2 371 127 557	OFERTA ECONÓMICA Total
62 304 735	170 389 690	23 055 410		Ci 950 968 101		950 968 101	USOS ECONÓMICOS Total
	57 342			1 619 491		1 619 491	de los cuales: servicios de protección ambiental
			3 128 085	3 128 085		3 128 085	industria hogares
124 833 017	427 354 284	52 697 148		1 306 301 570	113 857 886	1 420 159 456	P I B
10 810 452	36 210 651	1 148		129 563 004		129 563 004	DEPRECIACIÓN
114 022 565	391 143 633	52 696 000		1 176 738 566	113 857 886	1 290 596 452	P I N (Yn)
	6 208	142 822	296 917	Cag 13 202 700		13 202 700	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
				4 998 248		4 998 248	Petróleo agotamiento de petróleo
				1 035 691		1 035 691	descubrimientos Deforestación
		125 720		6 282 869		6 282 869	madera transf. de tierra a usos eco.
	6 208	17 102	296 917	885 892		885 892	transferencias por pérdidas Agua uso de agua subterránea
114 022 565	391 137 426	52 553 178	-296 917	1 163 535 866	113 857 886	1 277 393 752	P I N E 1 (Yn 1)
94 257 136	247 064		21 283 183	Cdg 134 733 567		134 733 567	Degradación TOTAL (Cdg)
				3 551 903		3 551 903	Tierra erosión del suelo
			5 679 537	5 679 537		5 679 537	residuos sólidos
			1 861 795	8 390 409		8 390 409	Agua contaminación del agua
494 175	214 433		64 598	8 520 108		8 520 108	Aire dióxido de azufre
1 190 607	24 687		188 823	2 244 551		2 244 551	óxidos de nitrógeno
6 180 851	406		1 065 003	7 260 559		7 260 559	hidrocarburos
86 353 562	1 735		12 417 904	98 831 897		98 831 897	monóxido de carbono
37 941	5 804		5 523	254 603		254 603	partículas suspendidas
19 765 429	390 890 362	52 553 178	-21 580 099	1 028 802 300	113 857 886	1 142 660 186	P I N E 2 (Yn 2)

PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(miles de pesos)

1995	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción	Comercio, restaurantes y hoteles
OFERTA ECONÓMICA										
Total	81 131 750	47 976 996	4 467 099	6 090 805	20 369 114	21 313 279	1 081 765 338	41 688 761	148 179 343	467 037 543
USOS ECONÓMICOS										
Total	20 916 154	23 033 233	801 595	3 016 392	5 303 423	7 307 430	731 609 782	20 357 357	79 821 201	115 292 962
de los cuales: servicios de protección ambiental										
industria			32 478		1 872 659			123 072		
hogares										
P I B	60 215 596	24 943 764	3 665 504	3 074 413	15 065 691	14 005 849	350 155 556	21 331 404	68 358 142	351 744 581
DEPRECIACIÓN	11 620 539	6 871 768	639 825	872 389	6 688 014	2 151 602	67 342 814	7 208 596	12 305 736	14 786 832
P I N (Yn)	48 595 057	18 071 996	3 025 679	2 202 024	8 377 677	11 854 247	282 812 742	14 122 808	56 052 406	336 957 749
USOS AMBIENTALES										
TOTAL (Cag)	4 198 542	5 367 472	799 531		8 377 677		118 386	3 802	75 398	
Petróleo										
agotamiento de petróleo					8 377 677					
descubrimientos										
Deforestación										
madera			799 531							
transf. de tierra a usos eco.										
transferencias por pérdidas	3 778 053	5 198 260							75 398	
Agua										
uso de agua subterránea	420 489	169 212					118 386	3 802		
P I N E 1 (Yn 1)	44 396 515	12 704 524	2 226 148	2 202 024	-0	11 854 247	282 694 355	14 119 006	55 977 008	336 957 749
Degradación										
TOTAL (Cdg)	389 821	10 809 050	865 572		1 404 288		6 414 558	7 156 032		
Tierra										
erosión del suelo	389 821	5 572 666	865 572							
residuos sólidos										
Agua										
contaminación del agua		5 236 384					3 716 203			
Aire										
dióxido de azufre					1 110 157		2 140 487	6 503 645		
óxidos de nitrógeno					238 459		451 385	452 344		
hidrocarburos					2 760		5 277	10 485		
monóxido de carbono					22 802		42 598	18 087		
partículas suspendidas					30 109		58 608	171 471		
P I N E 2 (Yn 2)	44 006 694	1 895 474	1 360 576	2 202 024	-1 404 288	11 854 247	276 279 797	6 962 974	55 977 008	336 957 749

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl. gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades productivas de hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1995
251 751 024	782 821 358	86 361 563		P 3 040 953 973	158 184 238	3 199 138 211	OFERTA ECONÓMICA Total
83 668 125	245 173 639	25 817 851		Ci 1 362 119 144		1 362 119 144	USOS ECONÓMICOS Total
	83 483			2 111 692		2 111 692	de los cuales: servicios de protección ambiental
			2 387 020	2 387 020		2 387 020	industria hogares
168 082 898	537 647 719	60 543 712		1 678 834 829	158 184 238	1 837 019 067	PIB
16 272 195	64 079 974	1 757		210 842 041		210 842 041	DEPRECIACIÓN
151 810 704	473 567 745	60 541 955		1 467 992 788	158 184 238	1 626 177 026	PI N (Yn)
	6 587	256 812	376 295	Cag 19 580 502		19 580 502	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
				8 377 677		8 377 677	Petróleo agotamiento de petróleo
				799 531		799 531	descubrimientos Deforestación madera
	235 674			9 287 385		9 287 385	transf. de tierra a usos eco. transferencias por pérdidas
	6 587	21 138	376 295	1 115 909		1 115 909	Agua uso de agua subterránea
151 810 704	473 561 158	60 285 143	-376 295	1 448 412 285	158 184 238	1 606 596 523	PINE 1 (Yn 1)
121 448 270	291 420		29 887 036	Cdg 178 666 047		178 666 047	Degradación TOTAL (Cdg)
				6 828 059		6 828 059	Tierra erosión del suelo
			8 288 438	8 288 438		8 288 438	residuos sólidos
			2 608 440	11 561 027		11 561 027	Agua contaminación del agua
677 481	253 162		89 269	10 774 200		10 774 200	Aire dióxido de azufre
1 573 768	28 892		260 939	3 005 787		3 005 787	óxidos de nitrógeno
7 973 316	478		1 471 750	9 464 067		9 464 067	hidrocarburos
111 171 950	1 989		17 160 568	128 417 993		128 417 993	monóxido de carbono
51 756	6 901		7 632	326 476		326 476	partículas suspendidas
30 362 434	473 269 737	60 285 143	-30 263 331	1 269 746 239	158 184 238	1 427 930 477	PINE 2 (Yn 2)

PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(miles de pesos)

1996	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción	Comercio, restaurantes y hoteles
OFERTA ECONÓMICA										
Total	122 973 747	73 051 528	6 260 910	7 796 230	27 177 870	26 237 901	1 544 237 095	56 516 663	215 711 608	652 325 748
USOS ECONÓMICOS										
Total	30 632 536	34 651 726	1 146 862	3 897 875	7 932 823	9 728 128	1 049 716 770	29 649 211	120 237 003	158 032 565
de los cuales: servicios de protección ambiental										
industria			64 905		2 117 700			149 927		
hogares										
P I B	92 341 211	38 399 802	5 114 048	3 898 355	19 245 047	16 509 773	494 520 325	26 867 452	95 474 605	494 293 183
DEPRECIACIÓN	16 505 876	9 771 581	964 966	1 054 835	8 116 486	2 403 376	84 283 131	9 744 432	15 854 790	18 072 073
P I N (Yn)	75 835 335	28 628 221	4 149 082	2 843 520	11 128 561	14 106 397	410 237 194	17 123 020	79 619 815	476 221 110
USOS AMBIENTALES										
TOTAL (Cag)	2 527 064	5 375 581	1 926 906		11 128 561		215 480	6 432	74 398	
Petróleo										
agotamiento de petróleo										
descubrimientos					11 128 561					
Deforestación										
madera			1 926 906							
transf. de tierra a usos eco.										
transferencias por pérdidas	1 802 511	5 109 848							74 398	
Agua										
uso de agua subterránea	724 553	265 733					215 480	6 432		
P I N E 1 (Yn 1)	73 308 271	23 252 640	2 222 176	2 843 520	0	14 106 397	410 021 714	17 116 588	79 545 417	476 221 110
Degradación										
TOTAL (Cdg)	289 259	13 292 795	1 102 866		1 901 477		9 106 622	9 603 737		
Tierra										
erosión del suelo	289 259	6 249 568	1 102 866							
residuos sólidos										
Agua										
contaminación del agua		7 043 227					5 174 817			
Aire										
dióxido de azufre					1 428 765		3 256 627	8 731 048		
óxidos de nitrógeno					389 158		534 946	604 457		
hidrocarburos					4 068		7 080	14 061		
monóxido de carbono					38 214		48 193	23 869		
partículas suspendidas					41 272		84 959	230 302		
P I N E 2 (Yn 2)	73 019 012	9 959 845	1 119 310	2 843 520	-1 901 477	14 106 397	400 915 092	7 512 851	79 545 417	476 221 110

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl. gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades productivas de hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1996
351 420 335	958 156 244	110 319 222		P 4 152 185 101	228 900 503	4 381 085 604	OFERTA ECONÓMICA Total
117 572 538	258 100 648	34 211 890		Ci 1 855 510 575		1 855 510 575	USOS ECONÓMICOS Total
	84 571			2 417 103		2 417 103	de los cuales: servicios de protección ambiental
			2 766 556	2 766 556		2 766 556	industria hogares
233 847 797	700 055 596	76 107 332		2 296 674 526	228 900 503	2 525 575 029	PIB
21 206 270	85 102 330	2 174		273 082 320		273 082 320	DEPRECIACIÓN
212 641 527	614 953 265	76 105 158		2 023 592 206	228 900 503	2 252 492 709	PIN (Yn)
	10 696	366 077	627 546	Cag 22 258 742		22 258 742	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
				11 128 561		11 128 561	Petróleo agotamiento de petróleo
				1 926 906		1 926 906	descubrimientos Deforestación
	331 594			7 318 351		7 318 351	madera transf. de tierra a usos eco.
	10 696	34 483	627 546	1 884 924		1 884 924	transferencias por pérdidas Agua uso de agua subterránea
212 641 527	614 942 569	75 739 082	-627 546	2 001 333 464	228 900 503	2 230 233 967	PINE 1 (Yn 1)
160 012 153	437 333		40 885 099	Cdg 236 631 341		236 631 341	Degradación TOTAL (Cdg)
				7 641 693		7 641 693	Tierra erosión del suelo
			11 678 693	11 678 693		11 678 693	residuos sólidos
			3 633 925	15 851 969		15 851 969	Agua contaminación del agua
764 460	382 795		120 211	14 683 906		14 683 906	Aire dióxido de azufre
1 948 648	40 787		351 385	3 869 380		3 869 380	óxidos de nitrógeno
10 475 472	704		1 981 885	12 483 271		12 483 271	hidrocarburos
146 764 409	2 686		23 108 723	169 986 094		169 986 094	monóxido de carbono
59 163	10 360		10 278	436 335		436 335	partículas suspendidas
52 629 374	614 505 236	75 739 082	-41 512 645	1 764 702 123	228 900 503	1 993 602 626	PINE 2 (Yn 2)

PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(miles de pesos)

1997	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción	Comercio, restaurantes y hoteles
OFERTA ECONÓMICA										
Total	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	816 497 924
USOS ECONÓMICOS										
Total	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	202 951 439
de los cuales: servicios de protección ambiental										
industria			52 176		2 316 480			142 570		
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	613 546 485
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	20 012 662
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	593 533 823
USOS AMBIENTALES										
TOTAL (Cag)	3 262 827	7 544 916	2 369 342		17 547 897		258 135	7 427	105 534	
Petróleo										
agotamiento de petróleo										
descubrimientos										
Deforestación										
madera			2 369 342							
transf. de tierra a usos eco.										
transferencias por pérdidas	2 475 451	7 248 367							105 534	
Agua										
uso de agua subterránea	787 376	296 549					258 135	7 427		
P I N E 1 (Yn 1)	76 697 427	26 703 547	2 730 235	3 567 100	-0	15 505 978	519 169 107	22 402 297	109 415 007	593 533 823
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										
dióxido 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)	76 382 326	10 683 084	1 457 403	3 567 100	-2 416 691	15 505 978	507 825 581	8 879 299	109 415 007	593 533 823

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl. gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades productivas de hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1997
452 382 956	1 179 119 979	141 062 525		P 5 166 404 073	301 002 226	5 467 406 299	OFERTA ECONÓMICA Total
148 035 447	303 051 929	42 683 739		Ci 2 293 131 082		2 293 131 082	USOS ECONÓMICOS Total
	134 173			2 645 399		2 645 399	de los cuales: servicios de protección ambiental
			3 585 332	3 585 332		3 585 332	industria hogares
304 347 509	876 068 050	98 378 786		2 873 272 992	301 002 226	3 174 275 218	PIB
25 056 435	104 790 227	2 515		323 507 225		323 507 225	DEPRECIACIÓN
279 291 074	771 277 823	98 376 271		2 549 765 767	301 002 226	2 850 767 993	PI N (Yn)
	12 616	264 058	694 264	Cag 32 067 015		32 067 015	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
				17 547 897		17 547 897	Petróleo agotamiento de petróleo
				2 369 342		2 369 342	descubrimientos Deforestación
		226 131		10 055 483		10 055 483	madera transf. de tierra a usos eco.
	12 616	37 927	694 264	2 094 294		2 094 294	transferencias por pérdidas Agua uso de agua subterránea
279 291 074	771 265 207	98 112 214	-694 264	2 517 698 752	301 002 226	2 818 700 978	PINE 1 (Yn 1)
209 507 172	557 945		52 146 080	Cdg 307 102 808		307 102 808	Degradación TOTAL (Cdg)
				9 104 877		9 104 877	Tierra erosión del suelo
			14 546 873	14 546 873		14 546 873	residuos sólidos
			4 518 289	19 453 030		19 453 030	Agua contaminación del agua
1 085 904	487 651		155 507	19 694 445		19 694 445	Aire dióxido de azufre
2 634 197	52 677		454 556	5 346 248		5 346 248	óxidos de nitrógeno
13 735 405	902		2 563 794	16 334 850		16 334 850	hidrocarburos
191 968 216	3 504		29 893 766	222 030 076		222 030 076	monóxido de carbono
83 450	13 211		13 295	592 409		592 409	partículas suspendidas
69 783 902	770 707 262	98 112 214	-52 840 343	2 210 595 944	301 002 226	2 511 598 170	PINE 2 (Yn 2)

PRODUCCIÓN POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS

(miles de pesos)

1998	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufac- turera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción	Comercio, restaurantes y hoteles
OFERTA ECONÓMICA										
Total	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	957 049 912
USOS ECONÓMICOS										
Total	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	255 959 782
de los cuales: servicios de protección ambiental										
industria			53 140		2 359 301			145 205		
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	701 090 130
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	24 119 397
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	676 970 733
USOS AMBIENTALES										
TOTAL (Cag)	3 930 239	8 781 116	2 105 761		15 052 111		278 400	6 678	123 460	
Petróleo										
agotamiento de petróleo										
descubrimientos					15 052 111					
Deforestación										
madera			2 105 761							
transf. de tierra a usos eco.										
transferencias por pérdidas	3 110 175	8 480 551							123 460	
Agua										
uso de agua subterránea	820 064	300 565					278 400	6 678		
P I N E 1 (Yn 1)	92 751 116	28 923 349	4 246 677	4 092 440	1 549 780	17 149 505	638 160 808	28 196 611	141 882 412	676 970 733
Degradación										
TOTAL (Cdg)	418 932	17 247 442	1 521 388		3 043 603		13 687 688	17 508 642		
Tierra										
erosión del suelo	418 932	7 381 122	1 521 388							
residuos sólidos										
Agua										
contaminación del agua		9 866 320					7 788 114			
Aire										
dióxido 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)	92 332 185	11 675 907	2 725 288	4 092 440	-1 493 823	17 149 505	624 473 120	10 687 970	141 882 412	676 970 733

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl. gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades productivas de hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1998
561 254 593	1 471 962 524	175 107 787		P 6 300 629 445	328 568 022	6 629 197 467	OFERTA ECONÓMICA Total
180 136 362	350 648 057	51 386 564		Ci 2 782 847 585		2 782 847 585	USOS ECONÓMICOS Total
	136 653			2 694 300		2 694 300	de los cuales: servicios de protección ambiental
			3 651 609	3 651 609		3 651 609	industria hogares
381 118 231	1 121 314 467	123 721 223		3 517 781 860	328 568 022	3 846 349 882	P I B
32 889 214	136 905 334	2 956		397 224 246		397 224 246	DEPRECIACIÓN
348 229 017	984 409 133	123 718 267		3 120 557 614	328 568 022	3 449 125 636	P I N (Yn)
	12 995	203 738	708 585	Cag 31 203 084		31 203 084	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
				15 052 111		15 052 111	Petróleo agotamiento de petróleo descubrimientos
				2 105 761		2 105 761	Deforestación madera
		166 608		11 880 795		11 880 795	transf. de tierra a usos eco. transferencias por pérdidas
	12 995	37 130	708 585	2 164 417		2 164 417	Agua uso de agua subterránea
348 229 017	984 396 137	123 514 529	-708 585	3 089 354 530	328 568 022	3 417 922 552	P I N E 1 (Yn 1)
263 501 501	678 607		65 631 846	Cdg 383 239 650		383 239 650	Degradación TOTAL (Cdg)
				9 321 442		9 321 442	Tierra erosión del suelo
			17 269 976	17 269 976		17 269 976	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 dióxido 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
84 727 516	983 717 530	123 514 529	-66 340 432	2 706 114 880	328 568 022	3 034 682 902	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	Comercio, restaurantes y hoteles
OFERTA ECONÓMICA										
Total	178 176 682	100 529 217	12 043 282	11 297 499	52 997 103	35 058 364	2 729 755 785	109 330 939	446 693 510	1 126 261 689
USOS ECONÓMICOS										
Total	47 976 445	48 882 394	2 174 149	5 285 424	13 095 426	14 820 461	1 845 228 952	53 816 081	239 416 329	288 699 502
de los cuales: servicios de protección ambiental										
industria			54 986		2 441 241			150 249		
hogares										
P I B	130 200 237	51 646 823	9 869 133	6 012 075	39 901 677	20 237 903	884 526 833	55 514 858	207 277 181	837 562 187
DEPRECIACIÓN	24 688 695	12 400 312	1 880 794	1 120 445	14 426 388	3 540 790	128 404 039	19 065 675	27 955 134	28 425 199
P I N (Yn)	105 511 542	39 246 511	7 988 339	4 891 630	25 475 289	16 697 113	756 122 794	36 449 183	179 322 047	809 136 988
USOS AMBIENTALES										
TOTAL (Cag)	4 514 826	10 710 516	2 599 849		25 475 289		322 637	7 764	169 644	
Petróleo										
agotamiento de petróleo										
descubrimientos					25 475 289					
Deforestación										
madera			2 599 849							
transf. de tierra a usos eco.										
transferencias por pérdidas	3 587 102	10 376 614							169 644	
Agua										
uso de agua subterránea	927 724	333 902					322 637	7 764		
P I N E 1 (Yn 1)	100 996 716	28 535 995	5 388 490	4 891 630	-0	16 697 113	755 800 156	36 441 419	179 152 403	809 136 988
Degradación										
TOTAL (Cdg)	962 723	19 897 097	1 837 723		3 475 490		15 536 973	19 332 496		
Tierra										
erosión del suelo	962 723	8 385 275	1 837 723							
residuos sólidos										
Agua										
contaminación del agua		11 511 822					9 437 720			
Aire										
dióxido de azufre					2 425 007		5 228 062	17 450 532		
óxidos de nitrógeno					878 802		671 609	1 328 898		
hidrocarburos					8 235		10 228	28 849		
monóxido de carbono					90 615		55 197	61 403		
partículas suspendidas					72 831		134 158	462 815		
P I N E 2 (Yn 2)	100 033 993	8 638 898	3 550 767	4 891 630	-3 475 491	16 697 113	740 263 184	17 108 923	179 152 403	809 136 988

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl. gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades productivas de hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1999
687 560 189	1 769 018 567	221 944 688		P 7 480 667 514	387 259 563	7 867 927 077	OFERTA ECONÓMICA Total
218 903 455	436 826 311	69 039 888		Ci 3 284 164 817		3 284 164 817	USOS ECONÓMICOS Total
	141 399			2 787 875		2 787 875	de los cuales: servicios de protección ambiental
			3 778 430	3 778 430		3 778 430	industria hogares
468 656 734	1 332 192 256	152 904 800		4 196 502 697	387 259 563	4 583 762 260	PIB
40 152 063	159 826 945	3 487		461 889 966		461 889 966	DEPRECIACIÓN
428 504 671	1 172 365 311	152 901 313		3 734 612 731	387 259 563	4 121 872 294	PI N (Yn)
	14 853	297 648	800 234	Cag 44 913 261		44 913 261	USOS AMBIENTALES TOTAL (Cag)
				25 475 289		25 475 289	Petróleo agotamiento de petróleo
				2 599 849		2 599 849	descubrimientos Deforestación
	255 791			14 389 152		14 389 152	madera transf. de tierra a usos eco.
	14 853	41 857	800 234	2 448 971		2 448 971	transferencias por pérdidas Agua uso de agua subterránea
428 504 671	1 172 350 458	152 603 664	-800 234	3 689 699 470	387 259 563	4 076 959 033	P I N E 1 (Yn 1)
314 420 773	729 333		78 322 900	Cdg 454 515 509		454 515 509	Degradación TOTAL (Cdg)
				11 185 721		11 185 721	Tierra erosión del suelo
			21 368 873	21 368 873		21 368 873	residuos sólidos
			6 636 613	27 586 155		27 586 155	Agua contaminación del agua
1 735 279	661 963		236 532	27 737 375		27 737 375	Aire dióxido de azufre
4 056 182	47 215		691 398	7 674 104		7 674 104	óxidos de nitrógeno
20 638 021	1 066		3 899 634	24 586 032		24 586 032	hidrocarburos
287 858 615	2 450		45 469 627	333 537 906		333 537 906	monóxido de carbono
132 677	16 639		20 223	839 343		839 343	partículas suspendidas
114 083 898	1 171 621 125	152 603 664	-79 123 134	3 235 183 961	387 259 563	3 622 443 524	P I N E 2 (Yn 2)

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

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

(miles de pesos)

1993	Balance de apertura activos fijos	Acumulación neta de capital (incluye revaluación)			Revaluación de activos	Balance de cierre activos fijos*
		Activos producidos		Activos no producidos		
		Formación bruta de cap. fijo	Consumo de capital fijo			
TOTAL						
activos producidos:	2 448 780 795	233 179 391	113 387 727		259 086 558	2 827 659 017
activos no producidos:	2 493 524 142			29 068 078	-4 207 739	2 518 384 481
AGRICULTURA						
activos producidos:	173 468 852	12 644 426	7 205 953		14 640 565	193 547 890
activos no producidos:						
uso del suelo	1 472 347 846			4 851 996	25 968 458	1 503 168 300
GANADERÍA						
activos producidos:	105 210 188	7 386 194	4 226 533		5 593 506	113 963 355
activos no producidos:						
uso del suelo	368 955 452			764 592	-26 209 374	343 510 670
SILVICULTURA: activos producidos	12 217 865	760 001	421 063		1 069 603	13 626 406
PESCA: activos producidos	10 528 613	801 616	484 730		780 316	11 625 815
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS						
activos producidos	85 913 853	7 800 745	3 795 983		5 715 436	95 634 051
activos no producidos (petróleo)						
descubrimientos (petróleo)						
agotamiento (petróleo)						
revaluación de reservas						
sub-total						
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)						
activos producidos	29 497 357	2 148 768	1 412 500		2 338 918	32 572 544
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:						
activos producidos	2 031 944 067	201 637 641	95 840 966		228 948 214	2 366 688 956
MANUFACTURAS	622 220 548	76 414 250	36 338 473		75 083 085	737 379 409
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	85 682 052	7 488 049	3 398 462		5 992 389	95 764 028
CONSTRUCCIÓN	133 277 939	16 657 608	6 863 642		17 939 710	161 011 615
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	178 677 664	14 462 730	8 184 924		13 536 448	198 491 918
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	187 944 042	16 996 072	9 934 316		15 745 124	210 750 922
SERVICIOS	824 043 482	69 593 142	31 119 737		100 646 926	963 163 812
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	98 339	25 791	1 411		4 533	127 252
activos no producidos:	652 220 844			23 451 490	-3 966 823	671 705 511
tierra (uso)						

* 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 apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	1993
	Activos producidos	Activos no producidos			
					TOTAL
620 888 567	30 597 448		28 406 050	679 892 066	activos producidos:
443 976 700		-181 263 806	0	262 712 894	activos no producidos:
					AGRICULTURA
22 439 294	680 947		948 202	24 068 443	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
					GANADERÍA
62 972 985	1 562 867		2 590 115	67 125 967	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
594 887	12 911		24 479	632 278	SILVICULTURA: activos producidos
819 908	14 276		31 675	865 859	PESCA: activos producidos
					EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
18 756 167	829 659		887 475	20 473 301	activos producidos
					activos no producidos (petróleo)
		3 293 842			descubrimientos (petróleo)
		-5 543 090			agotamiento (petróleo)
		-179 014 558			revaluación de reservas
443 976 700		-181 263 806		262 712 894	sub-total
					MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
8 365 631	147 186		342 932	8 855 749	activos producidos
					SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
506 939 694	27 349 602		23 581 172	557 870 468	activos producidos
242 084 460	12 011 308		11 217 203	265 312 971	MANUFACTURAS
10 391 423	712 603		497 207	11 601 232	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
2 308 162	131 111		104 755	2 544 028	CONSTRUCCIÓN
147 341 062	6 265 450		6 607 081	160 213 593	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
21 834 252	1 325 257		1 064 170	24 223 680	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
82 980 335	6 903 872		4 090 756	93 974 964	SERVICIOS
					ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
					activos no producidos:
					tierra (uso)

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

(miles de pesos)

1994	Balance de apertura activos fijos	Acumulación neta de capital (incluye revaluación)			Revaluación de activos	Balance de cierre activos fijos*
		Activos producidos		Activos no producidos		
		Formación bruta de cap. fijo	Consumo de capital fijo			
TOTAL						
activos producidos:	2 827 659 017	274 861 324	129 563 004		268 630 879	3 241 588 216
activos no producidos:	2 518 384 482			10 443 707	-33 061 357	2 495 766 832
AGRICULTURA						
activos producidos:	193 547 890	13 499 774	7 942 828		15 148 514	214 253 350
activos no producidos:						
uso del suelo	1 503 168 300			3 600 901	-112 065 671	1 394 703 530
GANADERÍA						
activos producidos:	113 963 355	7 902 673	4 672 614		6 966 127	124 159 541
activos no producidos:						
uso del suelo	343 510 670			698 933	20 739 286	364 948 889
SILVICULTURA: activos producidos	13 626 406	778 513	440 133		965 687	14 930 473
PESCA: activos producidos	11 625 815	941 929	537 289		1 369 930	13 400 385
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS						
activos producidos	95 634 051	10 913 819	4 418 755		8 529 660	110 658 775
activos no producidos (petróleo)						
descubrimientos (petróleo)						
agotamiento (petróleo)						
revaluación de reservas						
sub-total						
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)						
activos producidos	32 572 544	2 070 890	1 496 882		2 613 113	35 759 665
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:						
activos producidos	2 366 688 956	238 753 726	110 054 502		233 037 848	2 728 426 027
MANUFACTURAS	737 379 409	83 582 891	42 584 874		92 770 403	871 147 828
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	95 764 028	8 112 341	4 004 865		33 287 318	133 158 822
CONSTRUCCIÓN	161 011 615	21 602 640	7 637 904		15 063 059	190 039 411
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	198 491 918	14 469 737	8 804 608		10 873 007	215 030 054
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	210 750 922	19 171 220	10 810 452		13 787 521	232 899 211
SERVICIOS	963 163 812	91 793 317	36 210 651		67 250 626	1 085 997 105
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	127 252	21 580	1 148		5 913	153 597
activos no producidos:	671 705 512			6 143 873	58 265 028	736 114 413
tierra (uso)						

* 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 apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	1994
	Activos producidos	Activos no producidos			
					TOTAL
679 892 066	33 537 689		31 168 862	744 598 617	activos producidos:
262 712 894		23 906 993	0	286 619 887	activos no producidos:
					AGRICULTURA
24 068 443	683 211		991 986	25 743 640	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
					GANADERÍA
67 125 967	1 532 253		2 667 424	71 325 644	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
632 278	13 198		24 945	670 421	SILVICULTURA: activos producidos
865 859	15 612		31 932	913 404	PESCA: activos producidos
					EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
20 473 301	794 617		955 823	22 223 741	activos producidos
					activos no producidos (petróleo)
		90 877			descubrimientos (petróleo)
		-4 998 248			agotamiento (petróleo)
		28 814 364			revaluación de reservas
262 712 894		23 906 993		286 619 887	sub-total
					MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
8 855 749	192 986		344 667	9 393 403	activos producidos
					SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
557 870 468	30 305 811		26 152 085	614 328 364	activos producidos
265 312 971	13 026 866		12 298 065	290 637 901	MANUFACTURAS
11 601 232	755 263		570 758	12 927 253	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
2 544 028	155 170		117 544	2 816 742	CONSTRUCCIÓN
160 213 593	7 126 763		7 128 551	174 468 907	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
24 223 680	1 516 401		1 193 143	26 933 224	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
93 974 964	7 725 349		4 844 024	106 544 337	SERVICIOS
					ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
					activos no producidos:
					tierra (uso)

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

(miles de pesos)

1995	Balance de apertura activos fijos	Acumulación neta de capital (incluye revaluación)			Revaluación de activos	Balance de cierre activos fijos*
		Activos producidos		Activos no producidos		
		Formación bruta de cap. fijo	Consumo de capital fijo			
TOTAL						
activos producidos:	3 241 588 216	296 708 203	210 842 041		1 574 669 770	4 902 124 148
activos no producidos:	2 495 766 831			13 692 530	378 225 915	2 887 685 276
AGRICULTURA						
activos producidos:	214 253 350	13 549 084	11 620 539		87 757 986	303 939 881
activos no producidos:						
uso del suelo	1 394 703 530			4 477 428	113 714 435	1 512 895 393
GANADERÍA						
activos producidos:	124 159 541	8 012 207	6 871 768		54 433 877	179 733 857
activos no producidos:						
uso del suelo	364 948 888			1 197 167	180 019 799	546 165 854
SILVICULTURA: activos producidos	14 930 473	746 010	639 825		3 719 627	18 756 285
PESCA: activos producidos	13 400 385	1 017 171	872 389		8 847 709	22 392 876
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS						
activos producidos	110 658 775	14 105 735	6 688 014		54 443 069	172 519 564
activos no producidos (petróleo)						
descubrimientos (petróleo)						
agotamiento (petróleo)						
revaluación de reservas						
sub-total						
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)						
activos producidos	35 759 665	1 873 560	2 151 602		10 130 983	45 612 606
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:						
activos producidos	2 728 426 027	257 404 437	181 997 904		1 355 336 519	4 159 169 079
MANUFACTURAS	871 147 828	82 389 317	67 342 814		426 440 528	1 312 634 859
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	133 158 822	7 642 218	7 208 596		104 378 209	237 970 653
CONSTRUCCIÓN	190 039 411	20 598 528	12 305 736		58 044 521	256 376 723
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	215 030 054	13 138 508	14 786 832		111 583 193	324 964 923
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	232 899 211	21 093 671	16 272 195		99 438 732	337 159 419
SERVICIOS	1 085 997 105	112 515 577	64 079 974		555 445 999	1 689 878 706
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	153 597	26 618	1 757		5 337	183 795
activos no producidos:	736 114 413			8 017 935	84 491 681	828 624 029
tierra (uso)						

* 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 apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	1995
	Activos producidos	Activos no producidos			
					TOTAL
744 598 617	67 390 949		224 451 953	1 036 441 519	activos producidos:
286 619 887		230 050 517	0	516 670 404	activos no producidos:
					AGRICULTURA
25 743 640	1 264 244		6 803 023	33 810 907	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
					GANADERÍA
71 325 644	2 994 303		18 022 970	92 342 917	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
670 421	21 802		167 544	859 767	SILVICULTURA: activos producidos
913 404	38 407		213 336	1 165 147	PESCA: activos producidos
					EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
22 223 741	1 652 669		6 675 808	30 552 218	activos producidos
					activos no producidos (petróleo)
		848 782			descubrimientos (petróleo)
		-8 377 677			agotamiento (petróleo)
		237 579 412			revaluación de reservas
286 619 887		230 050 517		516 670 404	sub-total
					MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
9 393 403	697 222		2 324 378	12 415 003	activos producidos
					SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
614 328 364	60 722 303		190 244 894	865 295 561	activos producidos
290 637 901	27 484 549		88 377 915	406 500 365	MANUFACTURAS
12 927 253	1 271 366		4 235 179	18 433 799	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
2 816 742	213 343		871 878	3 901 963	CONSTRUCCIÓN
174 468 907	13 383 379		50 852 162	238 704 448	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
26 933 224	2 971 275		8 798 114	38 702 613	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
106 544 337	15 398 391		37 109 645	159 052 373	SERVICIOS
					ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
					activos no producidos:
					tierra (uso)

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

(miles de pesos)

1996	Balance de apertura activos fijos	Acumulación neta de capital (incluye revaluación)			Revaluación de activos	Balance de cierre activos fijos*
		Activos producidos		Activos no producidos		
		Formación bruta de cap. fijo	Consumo de capital fijo			
TOTAL						
activos producidos:	4 902 124 148	451 080 747	273 082 320		1 457 486 301	6 537 608 876
activos no producidos:	2 887 685 278			14 213 861	753 052 566	3 654 951 705
AGRICULTURA						
activos producidos:	303 939 881	22 828 546	16 505 876		106 352 023	416 614 574
activos no producidos:						
uso del suelo	1 512 895 394			5 410 892	469 157 415	1 987 463 701
GANADERÍA						
activos producidos:	179 733 857	13 429 598	9 771 581		64 093 461	247 485 335
activos no producidos:						
uso del suelo	546 165 855			1 786 288	339 161 618	887 113 761
SILVICULTURA: activos producidos	18 756 285	1 264 991	964 966		4 177 278	23 233 588
PESCA: activos producidos	22 392 876	1 544 227	1 054 835		3 108 408	25 990 676
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS						
activos producidos	172 519 564	15 745 983	8 116 486		40 878 657	221 027 718
activos no producidos (petróleo)						
descubrimientos (petróleo)						
agotamiento (petróleo)						
revaluación de reservas						
sub-total						
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)						
activos producidos	45 612 606	2 271 700	2 403 376		14 793 926	60 274 856
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:						
activos producidos	4 159 169 079	393 995 702	234 265 200		1 224 082 548	5 542 982 129
MANUFACTURAS	1 312 634 859	104 266 018	84 283 131		435 539 057	1 768 156 804
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	237 970 653	10 759 189	9 744 432		52 124 007	291 109 417
CONSTRUCCIÓN	256 376 723	25 024 028	15 854 790		92 812 780	358 358 741
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	324 964 923	16 447 055	18 072 073		94 174 309	417 514 214
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	337 159 419	29 327 122	21 206 270		100 538 068	445 818 338
SERVICIOS	1 689 878 706	208 134 466	85 102 330		448 887 438	2 261 798 280
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	183 795	37 824	2 174		6 889	226 334
activos no producidos:	828 624 029			7 016 681	-55 266 467	780 374 243
tierra (uso)						

* 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 apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	1996
	Activos producidos	Activos no producidos			
					TOTAL
1 036 441 519	132 477 277		134 602 325	1 303 521 121	activos producidos:
516 670 404		20 604 146	0	537 274 550	activos no producidos:
					AGRICULTURA
33 810 907	3 919 519		3 896 449	41 626 874	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
					GANADERÍA
92 342 917	10 025 340		10 239 106	112 607 363	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
859 767	69 900		93 764	1 023 431	SILVICULTURA: activos producidos
1 165 147	80 786		121 897	1 367 830	PESCA: activos producidos
					EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
30 552 218	3 331 232		3 920 616	37 804 066	activos producidos
					activos no producidos (petróleo)
					descubrimientos (petróleo)
					agotamiento (petróleo)
					revaluación de reservas
516 670 404				537 274 550	sub-total
					MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
12 415 003	979 587		1 393 757	14 788 347	activos producidos
					SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
865 295 561	114 070 914		114 936 735	1 094 303 210	activos producidos
406 500 365	57 017 303		53 223 193	516 740 861	MANUFACTURAS
18 433 799	2 442 111		2 539 754	23 415 663	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
3 901 963	523 415		511 454	4 936 833	CONSTRUCCIÓN
238 704 448	30 703 043		30 051 876	299 459 367	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
38 702 613	5 896 165		5 353 798	49 952 577	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
159 052 373	17 488 876		23 256 660	199 797 909	SERVICIOS
					ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
					activos no producidos:
					tierra (uso)

**HOJAS DE BALANCE PARA ACTIVOS 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	Balance de cierre activos fijos*
		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	7 833 859 107
activos no producidos:	3 654 951 705			15 287 096	-198 845 893	3 471 392 908
AGRICULTURA						
activos producidos:	416 614 574	32 843 323	21 234 599		73 775 314	501 998 611
activos no producidos:						
uso del suelo	1 987 463 701			5 302 155	-275 821 831	1 716 944 025
GANADERÍA						
activos producidos:	247 485 335	19 220 928	12 585 033		44 460 981	298 582 211
activos no producidos:						
uso del suelo	887 113 761			2 296 325	116 833 126	1 006 243 212
SILVICULTURA: activos producidos	23 233 588	1 831 601	1 318 123		2 897 735	26 644 801
PESCA: activos producidos	25 990 676	2 001 838	1 155 186		2 156 271	28 993 598
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS						
activos producidos	221 027 718	16 831 059	8 407 861		17 577 823	247 028 738
activos no producidos (petróleo)						
descubrimientos (petróleo)						
agotamiento (petróleo)						
revaluación de reservas						
sub-total						
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)						
activos producidos	60 274 856	2 375 655	2 461 511		10 262 396	70 451 395
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:						
activos producidos	5 542 982 129	544 389 294	276 344 910		849 133 238	6 660 159 752
MANUFACTURAS	1 768 156 804	114 028 276	96 051 170		302 129 006	2 088 262 916
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	291 109 417	12 934 218	11 930 415		36 157 892	328 271 112
CONSTRUCCIÓN	358 358 741	25 958 451	18 501 486		64 383 280	430 198 987
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	417 514 214	17 629 598	20 012 662		65 327 759	480 458 909
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	445 818 338	35 197 677	25 056 435		69 742 233	525 701 813
SERVICIOS	2 261 798 280	338 594 799	104 790 227		311 388 641	2 806 991 494
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	226 334	46 274	2 515		4 428	274 520
activos no producidos:	780 374 243			7 688 616	-39 857 188	748 205 671
tierra (uso)						

* 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 apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	1997
	Activos producidos	Activos no producidos			
					TOTAL
1 303 521 121	201 463 083		205 090 704	1 710 074 908	activos producidos:
537 274 550		10 402 961	0	547 677 512	activos no producidos:
					AGRICULTURA
41 626 874	5 757 678		5 959 976	53 344 529	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
					GANADERÍA
112 607 363	14 279 214		15 586 913	142 473 490	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
1 023 431	97 715		136 769	1 257 915	SILVICULTURA: activos producidos
1 367 830	118 638		175 058	1 661 526	PESCA: activos producidos
					EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
37 804 066	4 603 896		5 830 077	48 238 039	activos producidos
					activos no producidos (petróleo)
		8 102 195			descubrimientos (petróleo)
		-17 547 897			agotamiento (petróleo)
		19 848 663			revaluación de reservas
537 274 550		10 402 961		547 677 512	sub-total
					MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
14 788 347	1 491 729		2 016 816	18 296 891	activos producidos
					SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
1 094 303 210	175 114 214		175 385 096	1 444 802 519	activos producidos
516 740 861	86 034 354		82 357 414	685 132 628	MANUFACTURAS
23 415 663	3 769 177		3 854 094	31 038 934	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
4 936 833	784 700		784 749	6 506 282	CONSTRUCCIÓN
299 459 367	45 510 857		46 096 013	391 066 237	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
49 952 577	8 939 162		8 328 229	67 219 967	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
199 797 909	30 075 964		33 964 597	263 838 471	SERVICIOS
					ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
					activos no producidos:
					tierra (uso)

**HOJAS DE BALANCE PARA ACTIVOS 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	Balance de cierre activos fijos*
		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		1 229 472 440	9 470 108 912
activos no producidos:	3 471 392 905			20 066 995	1 243 187 326	4 734 647 225
AGRICULTURA						
activos producidos:	501 998 611	37 290 712	23 640 735		89 230 045	604 878 633
activos no producidos:						
uso del suelo	1 716 944 024			9 921 652	1 307 217 613	3 034 083 289
GANADERÍA						
activos producidos:	298 582 211	19 225 775	12 343 183		25 414 463	330 879 266
activos no producidos:						
uso del suelo	1 006 243 211			2 400 281	-14 515 127	994 128 365
SILVICULTURA: activos producidos	26 644 801	2 367 787	1 670 825		4 717 486	32 059 249
PESCA: activos producidos	28 993 598	1 811 737	1 025 137		1 291 579	31 071 778
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS						
activos producidos	247 028 738	20 817 459	12 021 799		26 928 584	282 752 982
activos no producidos (petróleo)						
descubrimientos (petróleo)						
agotamiento (petróleo)						
revaluación de reservas						
sub-total						
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)						
activos producidos	70 451 395	2 538 384	2 650 308		9 941 630	80 281 100
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:						
activos producidos	6 660 159 752	719 949 757	343 872 259		1 071 948 654	8 108 185 904
MANUFACTURAS	2 088 262 916	129 470 187	110 853 491		335 077 446	2 441 957 057
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	328 271 112	17 795 798	16 095 191		42 850 502	372 822 221
CONSTRUCCIÓN	430 198 987	32 920 219	23 006 675		72 209 434	512 321 965
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	480 458 909	21 767 103	24 119 397		87 471 268	565 577 883
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	525 701 813	47 280 682	32 889 214		88 086 855	628 180 136
SERVICIOS	2 806 991 494	470 657 222	136 905 334		446 247 425	3 586 990 808
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	274 520	58 547	2 956		5 723	335 835
activos no producidos:	748 205 670			7 745 062	-49 515 161	706 435 572
tierra (uso)						

* 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 apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	1998
	Activos producidos	Activos no producidos			
					TOTAL
1 710 074 908	131 412 355		235 746 549	2 077 233 812	activos producidos:
547 677 512		-23 776 362	0	523 901 150	activos no producidos:
					AGRICULTURA
53 344 529	3 613 878		7 353 940	64 312 347	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
					GANADERÍA
142 473 490	8 690 024		19 641 031	170 804 545	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
1 257 915	58 366		173 413	1 489 693	SILVICULTURA: activos producidos
1 661 526	74 443		229 054	1 965 022	PESCA: activos producidos
					EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
48 238 039	2 656 925		6 649 973	57 544 936	activos producidos
					activos no producidos (petróleo)
		27 543 171			descubrimientos (petróleo)
		-15 052 111			agotamiento (petróleo)
		-36 267 422			revaluación de reservas
547 677 512		-23 776 362		523 901 150	sub-total
					MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
18 296 891	973 463		2 522 363	21 792 716	activos producidos
					SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
1 444 802 519	115 345 257		199 176 777	1 759 324 553	activos producidos
685 132 628	55 541 160		94 450 630	835 124 418	MANUFACTURAS
31 038 934	2 485 645		4 278 948	37 803 527	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
6 506 282	502 658		896 939	7 905 879	CONSTRUCCIÓN
391 066 237	28 840 190		53 911 390	473 817 818	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
67 219 967	5 797 492		9 266 773	82 284 231	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
263 838 471	22 178 111		36 372 096	322 388 678	SERVICIOS
					ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
					activos no producidos:
					tierra (uso)

**HOJAS DE BALANCE PARA ACTIVOS 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	Balance de cierre activos fijos*
		Activos producidos		Activos no producidos		
		Formación bruta de cap. fijo	Consumo de capital fijo			
TOTAL						
activos producidos:	9 470 108 912	973 708 680	461 889 966		1 378 821 243	11 360 748 869
activos no producidos:	4 734 647 225			21 816 188	229 790 357	4 986 253 771
AGRICULTURA						
activos producidos:	604 878 633	40 632 496	24 688 695		62 879 030	683 701 465
activos no producidos:						
uso del suelo	3 034 083 289			10 767 189	256 093 231	3 300 943 709
GANADERÍA						
activos producidos:	330 879 266	20 152 316	12 400 312		17 818 136	356 449 406
activos no producidos:						
uso del suelo	994 128 365			2 361 941	-15 878 960	980 611 346
SILVICULTURA: activos producidos	32 059 249	3 140 149	1 880 794		7 251 611	40 570 215
PESCA: activos producidos	31 071 778	2 055 906	1 120 445		2 033 790	34 041 029
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS						
activos producidos	282 752 982	20 434 228	14 426 388		20 988 888	309 749 710
activos no producidos (petróleo)						
descubrimientos (petróleo)						
agotamiento (petróleo)						
revaluación de reservas						
sub-total						
MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)						
activos producidos	80 281 100	3 659 751	3 540 790		7 628 194	88 028 255
SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:						
activos producidos	8 108 185 904	883 633 833	403 832 542		1 260 221 594	9 848 208 789
MANUFACTURAS	2 441 957 057	157 392 590	128 404 039		321 162 959	2 792 108 567
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	372 822 221	23 342 614	19 065 675		54 332 804	431 431 964
CONSTRUCCIÓN	512 321 965	41 735 547	27 955 134		89 610 987	615 713 365
COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES	565 577 883	28 482 888	28 425 199		93 480 365	659 115 938
COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES	628 180 136	60 130 689	40 152 063		106 289 301	754 448 063
SERVICIOS	3 586 990 808	572 479 197	159 826 945		595 338 240	4 594 981 301
ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA	335 835	70 306	3 487		6 938	409 592
activos no producidos:	706 435 572			8 687 058	-10 423 914	704 698 715
tierra (uso)						

* 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 apertura existencias	Cambios en existencias		Revaluación de existencias	Balance de cierre existencias	1999
	Activos producidos	Activos no producidos			
					TOTAL
2 077 233 812	109 983 264		325 687 822	2 512 904 898	activos producidos:
523 901 150		899 640 722	0	1 423 541 872	activos no producidos:
					AGRICULTURA
64 312 347	2 892 718		10 083 481	77 288 546	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
					GANADERÍA
170 804 545	6 744 413		26 780 307	204 329 265	activos producidos:
					activos no producidos:
					uso del suelo
1 489 693	44 459		233 568	1 767 720	SILVICULTURA: activos producidos
1 965 022	59 570		308 094	2 332 687	PESCA: activos producidos
					EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS
57 544 936	2 047 369		9 022 424	68 614 730	activos producidos
					activos no producidos (petróleo)
		33 699 945			descubrimientos (petróleo)
		-25 475 289			agotamiento (petróleo)
		891 416 066			revaluación de reservas
523 901 150		899 640 722		1 423 541 872	sub-total
					MINERÍA (EXCL. PETRÓLEO)
21 792 716	812 388		3 416 862	26 021 967	activos producidos
					SUBTOTAL OTRAS INDUSTRIAS:
1 759 324 553	97 382 347		275 843 084	2 132 549 984	activos producidos
835 124 418	45 829 931		130 938 487	1 011 892 837	MANUFACTURAS
37 803 527	2 090 442		5 927 185	45 821 155	ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA
7 905 879	410 627		1 239 556	9 556 063	CONSTRUCCIÓN
473 817 818	23 321 122		74 289 515	571 428 455	COMERCIO, RESTAURANTES Y HOTELES
82 284 231	4 801 333		12 901 279	99 986 843	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTES
322 388 678	20 928 892		50 547 062	393 864 632	SERVICIOS
					ADMÓN. PÚBLICA Y DEFENSA
					activos no producidos:
					tierra (uso)

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)**

1993	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción	Comercio, restaurantes y hoteles
PRODUCTO NETO										
PIN	42 453 282	13 589 413	2 712 323	1 609 644	5 543 090	5 505 937	183 595 571	14 928 041	48 515 374	243 443 796
% de distribución	3.71%	1.19%	0.24%	0.14%	0.49%	0.48%	16.07%	1.31%	4.25%	21.30%
PINE 1	39 836 398	9 245 332	1 584 912	1 609 644	0	5 505 937	183 532 772	14 926 297	48 292 641	243 443 796
% de distribución	3.53%	0.82%	0.14%	0.14%	0.00%	0.49%	16.26%	1.32%	4.28%	21.57%
PINE 2	39 215 984	2 145 203	854 502	1 609 644	-848 385	5 505 937	179 099 371	10 319 118	48 292 641	243 443 796
% de distribución	3.89%	0.21%	0.08%	0.16%	-0.08%	0.55%	17.77%	1.02%	4.79%	24.15%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS										
CAP	206 762 239	174 636 247	13 535 718	11 920 098	110 388 687	39 645 641	933 498 693	101 719 368	149 570 872	342 362 119
% de distribución	6.10%	5.15%	0.40%	0.35%	3.26%	1.17%	27.54%	3.00%	4.41%	10.10%
CAP 1	1 694 520 312	530 869 308	13 535 718	11 920 098	463 733 483	39 645 641				
% de distribución	59.35%	18.59%	0.47%	0.42%	16.24%	1.39%				
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL										
PIN/CAP	20.53%	7.78%	20.04%	13.50%	5.02%	13.89%	19.67%	14.68%	32.44%	71.11%
PINE1/CAP1	2.35%	1.74%	11.71%	13.50%	0.00%	13.89%	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios guberna- mentales	Actividades de producción hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1993
							PRODUCTO NETO
97 545 756	338 384 306	43 917 928		1 041 744 462	101 063 782	1 142 808 244	PIN
8.54%	29.61%	3.84%		91.16%	8.84%	100.00%	% de distribución
97 545 756	338 380 169	43 716 949	-191 491	1 027 429 113	101 063 782	1 128 492 895	PINE 1
8.64%	29.99%	3.87%	-0.02%	91.04%	8.96%	100.00%	% de distribución
15 759 521	338 139 644	43 716 949	-20 442 934	906 810 991	101 063 782	1 007 874 773	PINE 2
1.56%	33.55%	4.34%	-2.03%	89.97%	10.03%	100.00%	% de distribución
			NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
222 376 448	982 081 297	112 796		3 288 610 223	101 063 782	3 389 674 005	CAP
6.56%	28.97%	0.00%		97.02%	2.98%	100.00%	% de distribución
				2 754 224 561	101 063 782	2 855 288 343	CAP 1
				96.46%	3.54%	100.00%	% de distribución
							RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
43.87%	34.46%	38935.79%		31.68%	100.00%	33.71%	PIN/CAP
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA		37.30%	100.00%	39.52%	PINE1/CAP1

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

1994	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción	Comercio, restaurantes y hoteles
PRODUCTO NETO										
PIN	42 851 084	14 037 872	2 809 435	1 669 017	4 998 248	6 527 769	202 427 601	15 172 853	61 507 846	266 874 643
% de distribución	3.32%	1.09%	0.22%	0.13%	0.39%	0.51%	15.68%	1.18%	4.77%	20.68%
PINE 1	40 641 282	9 688 621	1 773 744	1 669 017	-0	6 527 769	202 327 809	15 169 736	61 446 994	266 874 643
% de distribución	3.18%	0.76%	0.14%	0.13%	0.00%	0.51%	15.84%	1.19%	4.81%	20.89%
PINE 2	40 365 026	3 286 996	1 024 796	1 669 017	-1 070 281	6 527 769	197 555 668	9 492 801	61 446 994	266 874 643
% de distribución	3.53%	0.29%	0.09%	0.15%	-0.09%	0.57%	17.29%	0.83%	5.38%	23.36%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS										
CAP	228 806 661	188 287 254	14 929 789	13 402 732	124 494 934	43 290 680	1 082 239 054	126 725 668	178 205 898	374 102 236
% de distribución	5.93%	4.88%	0.39%	0.35%	3.22%	1.12%	28.03%	3.28%	4.62%	9.69%
CAP 1	1 677 742 576	542 517 033	14 929 789	13 402 732	399 161 324	43 290 680				
% de distribución	59.81%	19.34%	0.53%	0.48%	14.23%	1.54%				
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL										
PIN/CAP	18.73%	7.46%	18.82%	12.45%	4.01%	15.08%	18.70%	11.97%	34.52%	71.34%
PINE1/CAP1	2.42%	1.79%	11.88%	12.45%	0.00%	15.08%	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios guberna- mentales	Actividades de producción hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1994
							PRODUCTO NETO
114 022 565	391 143 633	52 696 000		1 176 738 566	113 857 886	1 290 596 452	PIN
8.83%	30.31%	4.08%		91.18%	8.82%	100.00%	% de distribución
114 022 565	391 137 426	52 553 178	-296 917	1 163 535 866	113 857 886	1 277 393 752	PINE 1
8.93%	30.62%	4.11%	-0.02%	91.09%	8.91%	100.00%	% de distribución
19 765 429	390 890 362	52 553 178	-21 580 099	1 028 802 300	113 857 886	1 142 660 186	PINE 2
1.73%	34.21%	4.60%	-1.89%	90.04%	9.96%	100.00%	% de distribución
			NO				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
247 403 518	1 124 840 109	140 424	APLICABLE	3 746 868 957	113 857 886	3 860 726 843	CAP
6.41%	29.14%	0.00%		97.05%	2.95%	100.00%	% de distribución
				2 691 044 135	113 857 886	2 804 902 021	CAP 1
				95.94%	4.06%	100.00%	% de distribución
							RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
46.09%	34.77%	37526.24%		31.41%	100.00%	33.43%	PIN/CAP
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA		43.24%	100.00%	45.54%	PINE1/CAP1

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

1995	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción	Comercio, restaurantes y hoteles
PRODUCTO NETO										
PIN	48 595 057	18 071 996	3 025 679	2 202 024	8 377 677	11 854 247	282 812 742	14 122 808	56 052 406	336 957 749
% de distribución	2.99%	1.11%	0.19%	0.14%	0.52%	0.73%	17.39%	0.87%	3.45%	20.72%
PINE 1	44 396 515	12 704 524	2 226 148	2 202 024	-0	11 854 247	282 694 355	14 119 006	55 977 008	336 957 749
% de distribución	2.76%	0.79%	0.14%	0.14%	0.00%	0.74%	17.60%	0.88%	3.48%	20.97%
PINE 2	44 006 694	1 895 474	1 360 576	2 202 024	-1 404 288	11 854 247	276 279 797	6 962 974	55 977 008	336 957 749
% de distribución	3.08%	0.13%	0.10%	0.15%	-0.10%	0.83%	19.35%	0.49%	3.92%	23.60%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS										
CAP	288 873 889	233 780 979	17 608 473	18 935 906	167 977 149	51 590 338	1 440 460 477	201 245 263	226 567 420	476 584 166
% de distribución	5.64%	4.57%	0.34%	0.37%	3.28%	1.01%	28.13%	3.93%	4.42%	9.31%
CAP 1	1 742 673 350	689 338 350	17 608 473	18 935 906	569 622 294	51 590 338				
% de distribución	53.65%	21.22%	0.54%	0.58%	17.54%	1.59%				
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL										
PIN/CAP	16.82%	7.73%	17.18%	11.63%	4.99%	22.98%	19.63%	7.02%	24.74%	70.70%
PINE1/CAP1	2.55%	1.84%	12.64%	11.63%	0.00%	22.98%	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios guberna- mentales	Actividades de producción hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1995
							PRODUCTO NETO
151 810 704	473 567 745	60 541 955		1 467 992 788	158 184 238	1 626 177 026	PIN
9.34%	29.12%	3.72%		90.27%	9.73%	100.00%	% de distribución
151 810 704	473 561 158	60 285 143	-376 295	1 448 412 285	158 184 238	1 606 596 523	PINE 1
9.45%	29.48%	3.75%	-0.02%	90.15%	9.85%	100.00%	% de distribución
30 362 434	473 269 737	60 285 143	-30 263 331	1 269 746 239	158 184 238	1 427 930 477	PINE 2
2.13%	33.14%	4.22%	-2.12%	88.92%	11.08%	100.00%	% de distribución
			NO				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
317 847 233	1 520 736 260	168 696	APLICABLE	4 962 376 249	158 184 238	5 120 560 487	CAP
6.21%	29.70%	0.00%		96.91%	3.09%	100.00%	% de distribución
				3 089 768 712	158 184 238	3 247 952 950	CAP 1
				95.13%	4.87%	100.00%	% de distribución
							RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
47.76%	31.14%	35888.30%		29.58%	100.00%	31.76%	PIN/CAP
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA		46.88%	100.00%	49.46%	PINE1/CAP1

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

1996	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua	Construc- ción	Comercio, restaurantes y hoteles
PRODUCTO NETO										
PIN	75 835 335	28 628 221	4 149 082	2 843 520	11 128 561	14 106 397	410 237 194	17 123 020	79 619 815	476 221 110
% de distribución	3.37%	1.27%	0.18%	0.13%	0.49%	0.63%	18.21%	0.76%	3.53%	21.14%
PINE 1	73 308 271	23 252 640	2 222 176	2 843 520	0	14 106 397	410 021 714	17 116 588	79 545 417	476 221 110
% de distribución	3.29%	1.04%	0.10%	0.13%	0.00%	0.63%	18.38%	0.77%	3.57%	21.35%
PINE 2	73 019 012	9 959 845	1 119 310	2 843 520	-1 901 477	14 106 397	400 915 092	7 512 851	79 545 417	476 221 110
% de distribución	3.66%	0.50%	0.06%	0.14%	-0.10%	0.71%	20.11%	0.38%	3.99%	23.89%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS										
CAP	397 996 118	316 084 736	21 936 536	25 458 264	230 951 783	66 545 405	2 002 016 445	285 464 766	311 787 130	640 321 476
% de distribución	5.59%	4.44%	0.31%	0.36%	3.24%	0.93%	28.12%	4.01%	4.38%	8.99%
CAP 1	2 148 175 665	1 032 724 544	21 936 536	25 458 264	757 924 260	66 545 405				
% de distribución	50.17%	24.12%	0.51%	0.59%	17.70%	1.55%				
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL										
PIN/CAP	19.05%	9.06%	18.91%	11.17%	4.82%	21.20%	20.49%	6.00%	25.54%	74.37%
PINE1/CAP1	3.41%	2.25%	10.13%	11.17%	0.00%	21.20%	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios guberna- mentales	Actividades de producción hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1996
							PRODUCTO NETO
212 641 527	614 953 265	76 105 158		2 023 592 206	228 900 503	2 252 492 709	PIN
9.44%	27.30%	3.38%		89.84%	10.16%	100.00%	% de distribución
212 641 527	614 942 569	75 739 082	-627 546	2 001 333 464	228 900 503	2 230 233 967	PINE 1
9.53%	27.57%	3.40%	-0.03%	89.74%	10.26%	100.00%	% de distribución
52 629 374	614 505 236	75 739 082	-41 512 645	1 764 702 123	228 900 503	1 993 602 626	PINE 2
2.64%	30.82%	3.80%	-2.08%	88.52%	11.48%	100.00%	% de distribución
			NO				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
435 816 473	2 155 263 634	205 064	APLICABLE	6 889 847 831	228 900 503	7 118 748 334	CAP
6.12%	30.28%	0.00%		96.78%	3.22%	100.00%	% de distribución
				4 052 764 675	228 900 503	4 281 665 178	CAP 1
				94.65%	5.35%	100.00%	% de distribución
							RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
48.79%	28.53%	37112.83%		29.37%	100.00%	31.64%	PIN/CAP
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA		49.38%	100.00%	52.09%	PINE1/CAP1

**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	Comercio, restaurantes y hoteles
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	593 533 823
% de distribución	2.80%	1.20%	0.18%	0.13%	0.62%	0.54%	18.22%	0.79%	3.84%	20.82%
PINE 1	76 697 427	26 703 547	2 730 235	3 567 100	-0	15 505 978	519 169 107	22 402 297	109 415 007	593 533 823
% de distribución	2.72%	0.95%	0.10%	0.13%	0.00%	0.55%	18.42%	0.79%	3.88%	21.06%
PINE 2	76 382 326	10 683 084	1 457 403	3 567 100	-2 416 691	15 505 978	507 825 581	8 879 299	109 415 007	593 533 823
% de distribución	3.04%	0.43%	0.06%	0.14%	-0.10%	0.62%	20.22%	0.35%	4.36%	23.63%
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	794 249 364
% de distribución	5.64%	4.45%	0.29%	0.32%	3.08%	0.91%	28.12%	3.75%	4.45%	8.83%
CAP 1	2 358 996 157	1 347 252 686	26 079 868	29 006 815	819 525 311	81 905 744				
% de distribución	47.52%	27.14%	0.53%	0.58%	16.51%	1.65%				
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL										
PIN/CAP	15.78%	8.55%	19.55%	12.30%	6.33%	18.93%	20.54%	6.65%	27.38%	74.73%
PINE1/CAP1	3.25%	1.98%	10.47%	12.30%	0.00%	18.93%	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios guberna- mentales	Actividades de producción hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1997
							PRODUCTO NETO
279 291 074	771 277 823	98 376 271		2 549 765 767	301 002 226	2 850 767 993	PIN
9.80%	27.06%	3.45%		89.44%	10.56%	100.00%	% de distribución
279 291 074	771 265 207	98 112 214	-694 264	2 517 698 752	301 002 226	2 818 700 978	PINE 1
9.91%	27.36%	3.48%	-0.02%	89.32%	10.68%	100.00%	% de distribución
69 783 902	770 707 262	98 112 214	-52 840 343	2 210 595 944	301 002 226	2 511 598 170	PINE 2
2.78%	30.69%	3.91%	-2.10%	88.02%	11.98%	100.00%	% de distribución
			NO APLICABLE				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
544 346 348	2 766 213 077	250 427		8 692 532 005	301 002 226	8 993 534 231	CAP
6.05%	30.76%	0.00%		96.65%	3.35%	100.00%	% de distribución
				4 662 766 581	301 002 226	4 963 768 807	CAP 1
				93.94%	6.06%	100.00%	% de distribución
							RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
51.31%	27.88%	39283.37%		29.33%	100.00%	31.70%	PIN/CAP
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA		54.00%	100.00%	56.79%	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	Comercio, restaurantes y hoteles
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	676 970 733
% de distribución	2.80%	1.09%	0.18%	0.12%	0.48%	0.50%	18.51%	0.82%	4.12%	19.63%
PINE 1	92 751 116	28 923 349	4 246 677	4 092 440	1 549 780	17 149 505	638 160 808	28 196 611	141 882 412	676 970 733
% de distribución	2.71%	0.85%	0.12%	0.12%	0.05%	0.50%	18.67%	0.82%	4.15%	19.81%
PINE 2	92 332 185	11 675 907	2 725 288	4 092 440	-1 493 823	17 149 505	624 473 120	10 687 970	141 882 412	676 970 733
% de distribución	3.04%	0.38%	0.09%	0.13%	-0.05%	0.57%	20.58%	0.35%	4.68%	22.31%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS										
CAP	612 267 060	471 369 756	30 725 829	31 845 962	317 782 347	95 411 051	3 025 238 510	384 967 897	478 466 557	955 460 423
% de distribución	5.63%	4.33%	0.28%	0.29%	2.92%	0.88%	27.82%	3.54%	4.40%	8.79%
CAP 1	2 987 780 716	1 471 555 543	30 725 829	31 845 962	853 571 678	95 411 051				
% de distribución	51.52%	25.37%	0.53%	0.55%	14.72%	1.65%				
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL										
PIN/CAP	15.79%	8.00%	20.67%	12.85%	5.22%	17.97%	21.10%	7.33%	29.68%	70.85%
PINE1/CAP1	3.10%	1.97%	13.82%	12.85%	0.18%	17.97%	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios guberna- mentales	Actividades de producción hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1998
							PRODUCTO NETO
348 229 017	984 409 133	123 718 267		3 120 557 614	328 568 022	3 449 125 636	PIN
10.10%	28.54%	3.59%		90.47%	9.53%	100.00%	% de distribución
348 229 017	984 396 137	123 514 529	-708 585	3 089 354 530	328 568 022	3 417 922 552	PINE 1
10.19%	28.80%	3.61%	-0.02%	90.39%	9.61%	100.00%	% de distribución
84 727 516	983 717 530	123 514 529	-66 340 432	2 706 114 880	328 568 022	3 034 682 902	PINE 2
2.79%	32.42%	4.07%	-2.19%	89.17%	10.83%	100.00%	% de distribución
			NO				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
651 693 074	3 490 104 725	305 178	APLICABLE	10 545 638 369	328 568 022	10 874 206 391	CAP
5.99%	32.10%	0.00%		96.98%	3.02%	100.00%	% de distribución
				5 470 890 780	328 568 022	5 799 458 802	CAP 1
				94.33%	5.67%	100.00%	% de distribución
							RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
53.43%	28.21%	40539.77%		29.59%	100.00%	31.72%	PIN/CAP
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA		56.47%	100.00%	58.94%	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	Comercio, restaurantes y hoteles
PRODUCTO NETO										
PIN	105 511 542	39 246 511	7 988 339	4 891 630	25 475 289	16 697 113	756 122 794	36 449 183	179 322 047	809 136 988
% de distribución	2.56%	0.95%	0.19%	0.12%	0.62%	0.41%	18.34%	0.88%	4.35%	19.63%
PINE 1	100 996 716	28 535 995	5 388 490	4 891 630	-0	16 697 113	755 800 156	36 441 419	179 152 403	809 136 988
% de distribución	2.48%	0.70%	0.13%	0.12%	0.00%	0.41%	18.54%	0.89%	4.39%	19.85%
PINE 2	100 033 993	8 638 898	3 550 767	4 891 630	-3 475 491	16 697 113	740 263 184	17 108 923	179 152 403	809 136 988
% de distribución	2.76%	0.24%	0.10%	0.14%	-0.10%	0.46%	20.44%	0.47%	4.95%	22.34%
ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS										
CAP	715 090 495	531 231 240	37 943 439	35 705 258	359 331 179	108 062 019	3 540 541 440	443 939 433	572 748 636	1 134 970 046
% de distribución	5.46%	4.06%	0.29%	0.27%	2.74%	0.82%	27.03%	3.39%	4.37%	8.66%
CAP 1	3 882 603 994	1 518 601 096	37 943 439	35 705 258	1 333 052 690	108 062 019				
% de distribución	53.16%	20.79%	0.52%	0.49%	18.25%	1.48%				
RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL										
PIN/CAP	14.75%	7.39%	21.05%	13.70%	7.09%	15.45%	21.36%	8.21%	31.31%	71.29%
PINE1/CAP1	2.60%	1.88%	14.20%	13.70%	0.00%	15.45%	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios guberna- mentales	Actividades de producción hogares	PRODUCCIÓN A PRECIOS BÁSICOS	IMPUESTOS A LOS PRODUCTOS NETOS	PRODUCCIÓN A PRECIOS DE MERCADO	1999
							PRODUCTO NETO
428 504 671	1 172 365 311	152 901 313		3 734 612 731	387 259 563	4 121 872 294	PIN
10.40%	28.44%	3.71%		90.60%	9.40%	100.00%	% de distribución
428 504 671	1 172 350 458	152 603 664	-800 234	3 689 699 470	387 259 563	4 076 959 033	PINE 1
10.51%	28.76%	3.74%	-0.02%	90.50%	9.50%	100.00%	% de distribución
114 083 898	1 171 621 125	152 603 664	-79 123 134	3 235 183 961	387 259 563	3 622 443 524	PINE 2
3.15%	32.34%	4.21%	-2.18%	89.31%	10.69%	100.00%	% de distribución
			NO				ACTIVOS ECONÓMICOS UTILIZADOS
782 449 636	4 449 112 709	397 713	APLICABLE	12 711 523 245	387 259 563	13 098 782 808	CAP
5.97%	33.97%	0.00%		97.04%	2.96%	100.00%	% de distribución
				6 915 968 496	387 259 563	7 303 228 059	CAP 1
				94.70%	5.30%	100.00%	% de distribución
							RAZONES: PRODUCTO/CAPITAL
54.76%	26.35%	38445.11%		29.38%	100.00%	31.47%	PIN/CAP
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA		53.35%	100.00%	55.82%	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 90

1ª parte

(miles de pesos)

1993	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	3 237 298	11 444 210	1 857 821		6 391 476		4 496 200	4 608 923
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS								
Gastos corrientes			25 998		991 127			115 815
Gastos de capital			2 473		132 795			12 291
Total			28 471		1 123 922			128 106
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN			1.53%		17.58%			2.78%

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

Cuadro 90

2ª parte y última

(miles de pesos)

1993	Construc- ción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios gubernamen- tales	Actividades de producción de hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	222 733		81 786 235	244 662	200 979	20 442 934	134 933 471
PROTECCIÓN AMBIENTAL GASTOS							
Gastos corrientes				46 021		2 946 183	4 125 144
Gastos de capital				4 791		1 216 500	1 368 850
Total				50 812		4 162 683	5 493 994
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				20.77%		20.36%	4.07%

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 91

1ª parte

(miles de pesos)

1994	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	2 486 058	10 750 876	1 784 639		6 068 529		4 871 932	5 680 052
PROTECCIÓN AMBIENTAL								
GASTOS								
Gastos corrientes			25 021		1 431 803			105 325
Gastos de capital			8 821		211 887			7 582
Total			33 842		1 643 690			112 907
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN			1.90%		27.09%			1.99%

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 91

2ª parte y última

(miles de pesos)

1994	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades de producción de hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	60 852		94 257 136	253 271	142 822	21 580 099	147 936 266
PROTECCIÓN AMBIENTAL							
GASTOS							
Gastos corrientes				57 342		3 128 085	4 747 576
Gastos de capital				14 275		1 199 763	1 442 328
Total				71 617		4 327 848	6 189 904
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				28.28%		20.05%	4.18%

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 92

1ª parte

(miles de pesos)

1995	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	4 588 363	16 176 522	1 665 103		9 781 965		6 532 945	7 159 834
PROTECCIÓN AMBIENTAL								
GASTOS								
Gastos corrientes			32 478		1 872 659			123 072
Gastos de capital			2 140		273 197			8 851
Total			34 618		2 145 856			131 923
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN			2.08%		21.94%			1.84%

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 92

2ª parte y última

(miles de pesos)

1995	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades de producción de hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	75 398		121 448 270	298 008	256 812	30 263 331	198 246 549
PROTECCIÓN AMBIENTAL							
GASTOS							
Gastos corrientes				83 483		2 387 020	4 498 712
Gastos de capital				10 502		1 302 969	1 597 659
Total				93 985		3 689 989	6 096 371
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				31.54%		12.19%	3.08%

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 93

1ª parte

(miles de pesos)

1996	Agricultura	Ganadería	Silvicultura	Caza y pesca	Petróleo	Resto de la minería	Industria manufacturera	Electricidad, gas y agua
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	2 816 323	18 668 376	3 029 772		13 030 038		9 322 102	9 610 169
PROTECCIÓN AMBIENTAL								
GASTOS								
Gastos corrientes			64 905		2 117 700			149 927
Gastos de capital			4 808		304 090			9 762
Total			69 713		2 421 790			159 689
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN			2.30%		18.59%			1.66%

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 93

2ª parte y última

(miles de pesos)

1996	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades de producción de hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	74 398		160 012 153	448 029	366 077	41 512 645	258 890 082
PROTECCIÓN AMBIENTAL							
GASTOS							
Gastos corrientes				84 571		2 766 556	5 183 659
Gastos de capital				11 222		1 667 974	1 997 856
Total				95 793		4 434 530	7 181 515
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				21.38%		10.68%	2.77%

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 94

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	3 577 928	23 565 378	3 642 174		19 964 588		11 601 662	13 530 425
PROTECCIÓN AMBIENTAL								
GASTOS								
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			1.53%		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 94

2ª parte y última

(miles de pesos)

1997	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades de producción de hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	105 534		209 507 172	570 561	264 058	52 840 343	339 169 824
PROTECCIÓN AMBIENTAL							
GASTOS							
Gastos corrientes				134 173		3 585 332	6 230 731
Gastos de capital				20 633		1 339 756	1 703 063
Total				154 806		4 925 088	7 933 794
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				27.13%		9.32%	2.34%

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 95

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	4 349 171	26 028 559	3 627 149		18 095 714		13 966 088	17 515 320
PROTECCIÓN AMBIENTAL								
GASTOS								
Gastos corrientes			53 140		2 359 301			145 205
Gastos de capital			4 837		444 585			12 783
Total			57 977		2 803 886			157 988
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN			1.60%		15.49%			0.90%

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 95

2ª parte y última

(miles de pesos)

1998	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades de producción de hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	123 460		263 501 501	691 603	203 738	66 340 432	414 442 734
PROTECCIÓN AMBIENTAL							
GASTOS							
Gastos corrientes				136 653		3 651 609	6 345 909
Gastos de capital				27 830		1 807 086	2 297 121
Total				164 483		5 458 695	8 643 030
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				23.78%		8.23%	2.09%

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 96

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	5 477 550	30 607 613	4 437 572		28 950 779		15 859 610	19 340 260
PROTECCIÓN AMBIENTAL								
GASTOS								
Gastos corrientes			54 986		2 441 241			150 249
Gastos de capital			7 159		658 012			18 919
Total			62 145		3 099 253			169 168
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN			1.40%		10.71%			0.87%

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 96

2ª parte y última

(miles de pesos)

1999	Construcción	Comercio, restaurantes y hoteles	Transporte, almacenamiento y comunicaciones	Otros servicios (excl.gob.)	Servicios gubernamentales	Actividades de producción de hogares	PRODUCCIÓN TOTAL
COSTO POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL	169 644		314 420 773	744 186	297 648	79 123 134	499 428 770
PROTECCIÓN AMBIENTAL							
GASTOS							
Gastos corrientes				141 399		3 778 430	6 566 305
Gastos de capital				41 190		2 674 594	3 399 875
Total				182 590		6 453 024	9 966 179
GASTO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, COMO % DEL AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN				24.54%		8.16%	2.00%