

MODERNIZACIÓN DE LAS CUENTAS NACIONALES CAMBIO DE AÑO BASE DE 2003 A 2008

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) informa los resultados del Cambio de Año Base de 2003 a 2008 (CAB 2008) del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM).

Por primera vez, se realiza una actualización quinquenal del Cambio de Año Base, incorporando los últimos lineamientos del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 de Naciones Unidas (SCN 2008). Así, México se convierte en el cuarto país en el mundo en implementar el SCN 2008, después de Australia, Canadá y Estados Unidos.

Se ofrecen, al mismo tiempo, resultados para el Cuadro de Oferta y Utilización 2008, la Matriz de Insumo Producto 2008, series de 2003 a 2011 de los productos anuales, regionales y de las cuentas satélite, y series del PIB trimestral para veinte años, desde el primer trimestre de 1993 hasta el segundo trimestre de 2013.

La actualización también mejora su forma de difusión y presenta con mayor detalle los resultados del SCNM, atendiendo las necesidades de información de los usuarios, facilitando su acceso, mejorando su visualización y la exportación de la información del PIB y de las Cuentas Nacionales.

Para llevar a cabo la implementación del SCN 2008, conforme a las recomendaciones de las Naciones Unidas, se incorporaron las clasificaciones de los conceptos, definiciones, reglas de registro y valoración. Asimismo, se ordenan las actividades económicas con base en el Sistema de Clasificación Industrial para América del Norte (SCIAN) 2007.

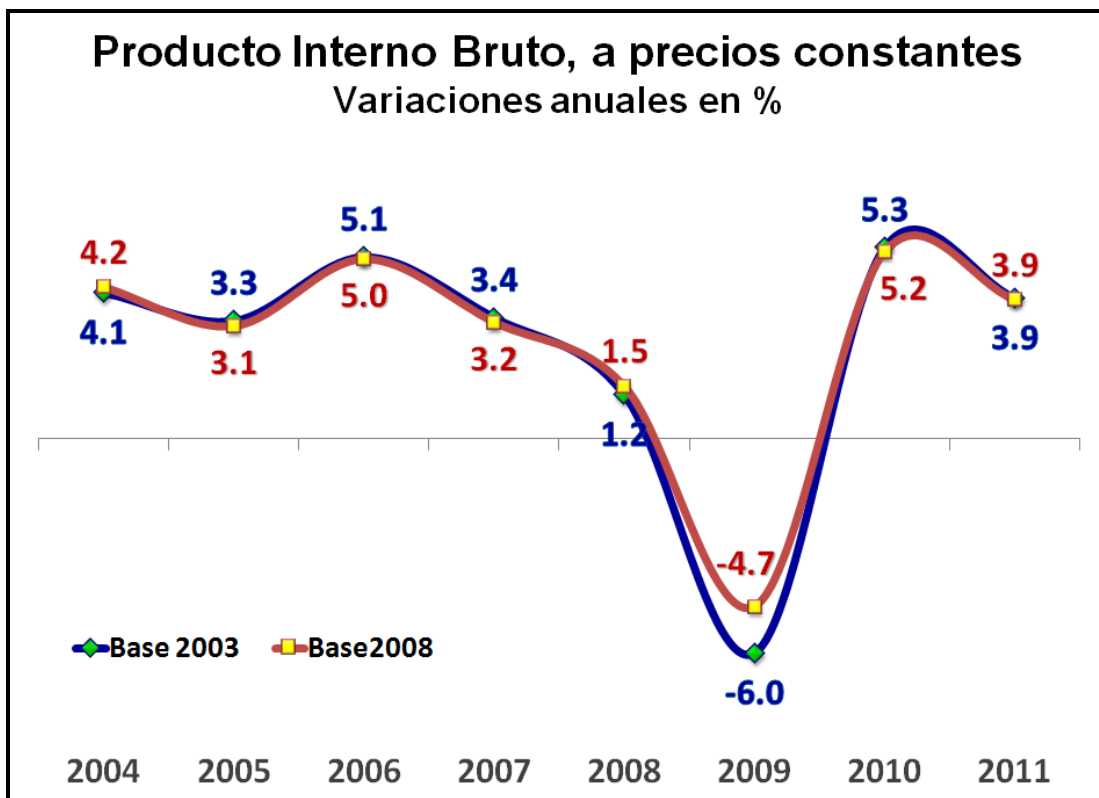
Se realizó una revisión exhaustiva de las fuentes de información tales como: Censos Económicos, Agropecuarios y de Población; el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas; los Índices Nacionales de Precios; las Encuestas en Hogares como la Encuesta Nacional de Micronegocios, la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares, la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo; las Encuestas en Establecimientos Mensuales y Anuales de la Industria Manufacturera, Comercio, Construcción y Servicios, por mencionar las más representativas. Asimismo, se utilizaron un sinnúmero de fuentes de información externas al Instituto como: La Balanza de Pagos, las Estadísticas Financieras y Monetarias del Banco de México, las Cuentas Públicas Federal y



Estatales, registros administrativos de las Unidades de Estado y dependencias del Gobierno Federal como la SHCP, PEMEX y SAGARPA, entre otras.

Principales resultados nacionales de periodicidad anual

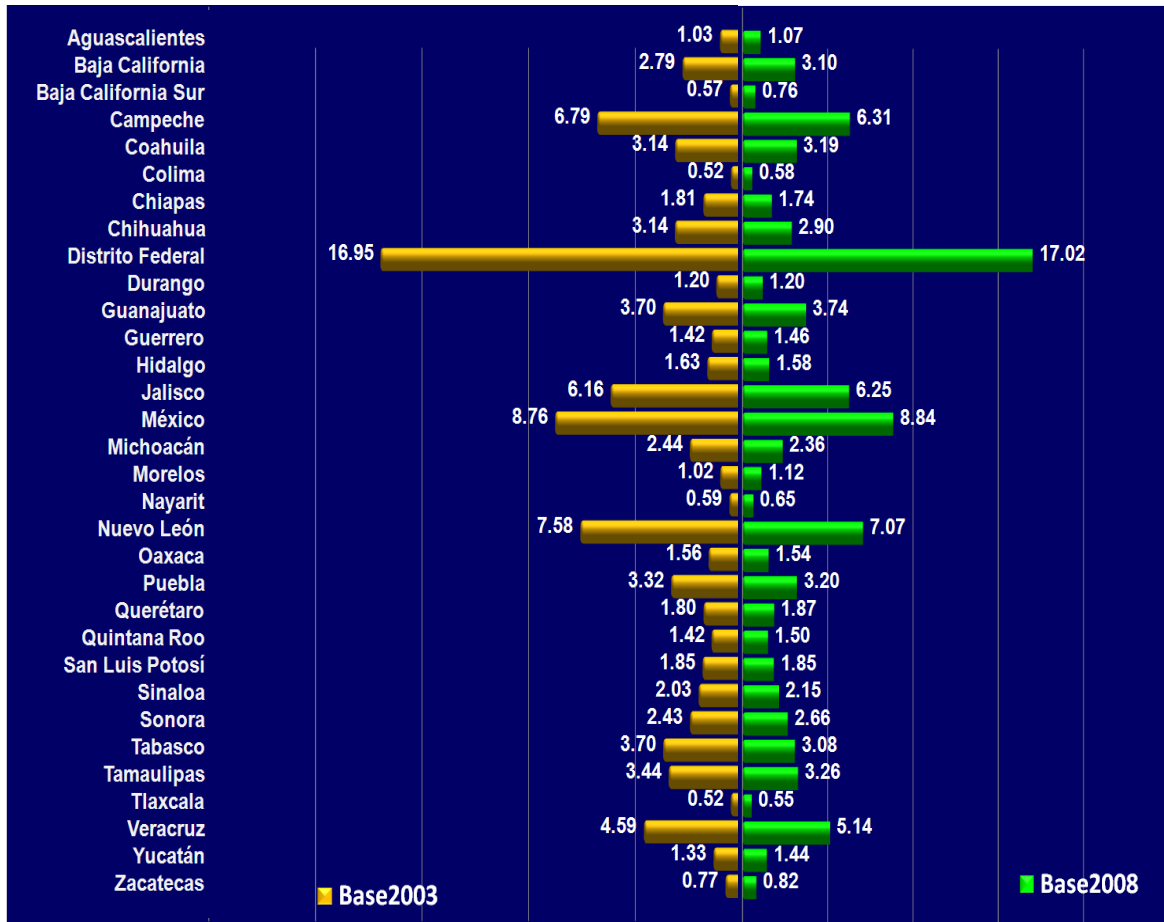
Todos los cambios recogidos a nivel de clase de actividad, pero agregados a nivel nacional, están determinando un crecimiento de la economía con la nueva base parecido al de la base anterior, pero diferente cuando se considera el desglose por actividades económicas.



VALOR AGREGADO BRUTO, EN VALORES BÁSICOS
En millones de pesos a precios constantes de 2008
Variaciones porcentuales

SECTORES	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL DE LA ECONOMÍA	4.2	3.1	5.0	3.2	1.4	-4.7	5.2	3.9
Agropecuario	1.3	-3.7	6.1	4.6	0.7	-3.9	3.2	-6.2
Industrial	4.1	2.5	4.4	1.5	-0.5	-6.2	4.3	3.1
Minería	1.6	0.1	-0.7	-1.4	-3.7	-4.0	0.9	-0.4
Minería no petrolera	5.3	7.0	-0.8	11.0	8.1	0.9	8.6	5.5
Minería petrolera	1.1	-0.8	-0.7	-3.2	-5.6	-4.9	-0.5	-1.7
Electricidad	12.6	8.6	12.1	6.3	1.3	1.3	4.7	4.6
Manufactureras	3.6	2.7	4.5	1.0	-1.0	-8.4	8.4	4.3
Construcción	7.0	3.6	8.7	4.7	3.8	-6.1	-0.1	4.0
Servicios	4.5	3.9	5.3	4.3	2.6	-3.9	5.8	4.8
Servicio privado y público no financiero	3.8	3.0	4.5	4.1	2.2	-1.8	2.6	3.4
Financiero	15.1	12.1	15.7	12.9	21.9	3.4	20.8	7.1
Comercio	6.2	5.4	6.9	4.1	0.2	-12.5	12.0	9.6
Administración pública y defensa	0.1	2.2	1.5	1.2	2.0	2.0	2.3	-1.4

Producto Interno Bruto por Entidad Federativa
Participación porcentual en el año 2008



Se anexa Nota Técnica



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

NOTA TÉCNICA

MODERNIZACIÓN DE LAS CUENTAS NACIONALES CAMBIO DE AÑO BASE DE 2003 A 2008

- **El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) informa los resultados del Cambio de Año Base a 2008 (CAB 2008) del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM).**
- **Por primera vez, se realiza una actualización quinquenal del Cambio de Año Base, incorporando los últimos lineamientos del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 de Naciones Unidas (SCN 2008).**
- **Se ofrecen al mismo tiempo resultados para el Cuadro de Oferta y Utilización 2008, la Matriz de Insumo Producto 2008, series de 2003 a 2011 de los productos anuales, regionales y de las cuentas satélite, y series del PIB trimestral para veinte años, desde el primer trimestre de 1993 hasta el segundo trimestre de 2013.**
- **Así, México se convierte en el cuarto país en el mundo en implementar el SCN 2008, después de Australia, Canadá y Estados Unidos.**
- **Mejora su forma de difusión y amplía el detalle con que se presentan los resultados del SCNM, pensando en los diferentes tipos de usuarios con fácil acceso, mejor visualización y exportación de la información del PIB y las Cuentas Nacionales.**

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) reemplaza el Año Base del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) a 2008, que por primera vez reduce su actualización a un periodo de cinco años, para sumarse a la solicitud de la Comisión de Estadística de Naciones Unidas, en la que invita a todos los países miembro a implementar las recomendaciones internacionales en la materia, tan pronto como sea posible, y en particular las vertidas en el Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008) de Naciones Unidas, la Comisión Europea, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, el Fondo Monetario Internacional y el Banco Mundial; aprobado para su difusión en el 42º Periodo de



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Sesiones de dicha Comisión, en Febrero de 2011. Con ello, también se da cumplimiento a los Programas Anuales de Estadística y Geografía 2011, 2012 y 2013 del Instituto.

La secuencia general de los diferentes cambios de año base del SCNM se muestra en el cuadro siguiente:

Año de publicación	Año Base	Serie Publicada	Manual de Referencia de Naciones Unidas
1981	1970	1970-1978	SCN 1968
1986	1980	1980-1984	SCN 1968
1996	1993	1988-1994	SCN 1993
2008	2003	2003-2006	SCN 1993
2013	2008	1993-2013 (2do Trimestre)	SCN 2008

Destaca para el CAB 2008 el periodo de actualización que se redujo de 10 a 5 años y la extensión de 20 años de las series difundidas del PIB trimestral, así como la implementación del SCN 2008 de Naciones Unidas a tan sólo dos años y medio de haberse autorizado.

Para llevar a cabo la implementación del SCN 2008, se incorporaron las clasificaciones de los conceptos, definiciones, reglas de registro y valoración, conforme a dichas recomendaciones, y se ordenaron las actividades económicas con base en el Sistema de Clasificación Industrial para América del Norte (SCIAN) 2007.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Se realizó una revisión exhaustiva de las fuentes de información tales como: Censos Económicos, Agropecuarios y de Población; el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas; los Índices Nacionales de Precios; las Encuestas a Hogares como la Encuesta Nacional de Micronegocios, la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares, la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, entre otras; las Encuestas a Establecimientos Mensuales y Anuales de la Industria Manufacturera, Comercio, Construcción y Servicios, por mencionar las más difundidas por el INEGI. Asimismo, se utilizaron un sinnúmero de fuentes de información externas al Instituto como: La Balanza de Pagos, las Estadísticas Financieras y Monetarias del Banco de México, las Cuentas Públicas Federal y Estatales, registros administrativos de las Unidades de Estado y sus dependencias como la SHCP, PEMEX SAGARPA, entre otras.

Las principales recomendaciones aplicadas en el presente Cambio de Año Base a 2008 (CAB 2008) a fin de mantener la comparabilidad internacional, se pueden resumir de la siguiente forma:

Lineamiento	Temas	Implementadas
Activos no financieros	22	18
Gobierno y sector público	7	6
Servicios financieros	8	7
Instrumentos financieros	6	5
Resto del Mundo	9	6
Unidades Auxiliares	2	2
Actividades informales e ilegales	2	1
Otros Temas	1	0
Total	57	45

Con lo anterior, México se convierte en el cuarto país en el mundo en implementar el SCN 2008, sólo después de Australia, Canadá y Estados Unidos.

En este sentido, como se observa en la tabla anterior, México ha implementado la mayoría de los temas recomendados por el SCN 2008 y continuará con los



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

esfuerzos que le permitan acercarse aún más en aquellos rubros de difícil medición, como la economía no observada, sugeridos en los estándares estadísticos internacionales.

Adicionalmente, se destacan otras mejoras e innovaciones al SCNM introducidos con el Cambio de Año Base a 2008:

- Se desagrega la actividad económica en 259 ramas y 786 clases de actividad, destacándose el desglose de la agricultura a 5 ramas de actividad, para el PIB anual.
- Por primera vez se dispone de una serie estadística del PIB trimestral para un lapso mayor a 20 años como resultado de un cambio de año base.
- Simultáneamente al proceso de cambio de año base a 2008, se mantuvo la difusión prevista para todos los productos de la base 2003, registrados en el calendario de Información de Interés Nacional del Instituto
- Se tuvo un nuevo tratamiento de la Variación de existencias, y se incluyó por primera vez el concepto de Discrepancia estadística.
- Se utilizó la clasificación de la norma TIGIE-SCIAN 2007, para el ordenamiento de las importaciones y exportaciones de bienes.
- Los resultados obtenidos del SCNM, se presentan bajo un nuevo esquema de difusión en correspondencia con las necesidades de los diferentes tipos de usuario, en formato digital y eliminando las publicaciones impresas.

Principales resultados:

Como conclusión de todo el proceso del CAB 2008, destaca el hecho de que el valor nominal del PIB del año 2008 resultó en 0.85% mayor que el estimado para dicho año en la base anterior.

Entre los principales elementos que repercuten en este nuevo nivel del PIB se puede destacar lo siguiente:

- Se efectuó una actualización en los precios relativos de los bienes y servicios;



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

- Se modificó el tratamiento de los derechos de extracción de los hidrocarburos, para considerarlos como renta de la propiedad, de acuerdo con el SCN 2008.
- Se cambió el tratamiento de los pagos de honorarios a los trabajadores del Gobierno Federal, reclasificándolos como consumo intermedio.
- Se efectuó una distribución de los Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente, por el sector que los consumen.
- Se generó una nueva conceptualización sobre los gastos de los temas referidos a Investigación y Desarrollo; Programas de informática y bases de datos; Productos de la propiedad intelectual; y Exploración y prospección minera.
- Se implementaron las recomendaciones del Reports on the Observance of Standards and Codes (ROSC), destacando lo referente a la medición directa de la Variación de Existencias, y el tratamiento del alquiler imputado de viviendas.

Cuadro de Oferta y Utilización 2008 (COU 2008)

Para el nuevo año base, los Cuadros de Oferta y Utilización de México se elaboraron registrando alrededor de 800 clases de actividad económica en las columnas, mientras que en las filas se insertaron poco más de 800 productos principales que contrastan con la recomendación del Manual de Naciones Unidas Sobre la Compilación de Cuadros de Insumo Producto, que sugiere identificar como mínimo la producción de 200 a 300 productos.

La **Oferta** está representada con todos sus componentes, es decir, la producción por actividad, así como por los bienes y servicios importados; para después presentar su **Utilización** en la demanda intermedia por actividad y en la demanda final de bienes de consumo de los hogares y gobierno, la formación bruta de capital fijo, la variación de existencias y las exportaciones. Cabe destacar que las mediciones de las variables anteriores se realizaron de forma directa y por primera vez se mide la discrepancia estadística que en las series anteriores se mezclaba con la variación de existencias.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

El lineamiento internacional revisado (SCN 2008) cambió la medición de un sinnúmero de componentes del SCNM los cuales se ven reflejados en los cambios de estructura de las cuentas que parten de la compilación de los COU. Los principales cambios en los activos son:

- **Recursos Biológicos Cultivados.-** abarcan los recursos animales y los recursos de árboles, cultivos y plantas que generan productos repetidamente cuyo crecimiento natural y regeneración se encuentran bajo el control, la responsabilidad y la gestión directa de las unidades institucionales.
- **Gastos en los sistemas de armamento.-** Se recomienda que los sistemas de armamento militar se clasifiquen como activos fijos
- **Productos de la Propiedad Intelectual (PPI).-** Se reconocen los resultados de investigación y desarrollo, la exploración y evaluación minera, los programas de informática y base de datos y los originales para esparcimiento, literarios o artísticos. Se caracterizan por el hecho de que la mayor parte de su valor se atribuye al esfuerzo intelectual, por lo tanto, el valor de un activo de propiedad intelectual está determinado por los beneficios obtenidos por su propietario económico.

En el siguiente cuadro se observan la medición de estos activos como proporción del PIB en el año de la base 2008.

Medición de los Recursos Biológicos cultivados, Productos de la Propiedad Intelectual (PPI) y Sistemas de Armamento, Millones de Pesos y como porcentaje del PIB

Descripción	Valor
Recursos Biológicos Cultivados	2,540
Gastos en los sistema de armamento	319
Productos de la Propiedad Intelectual (PPI)	176,660
Total	179,519
%PIB	1.46

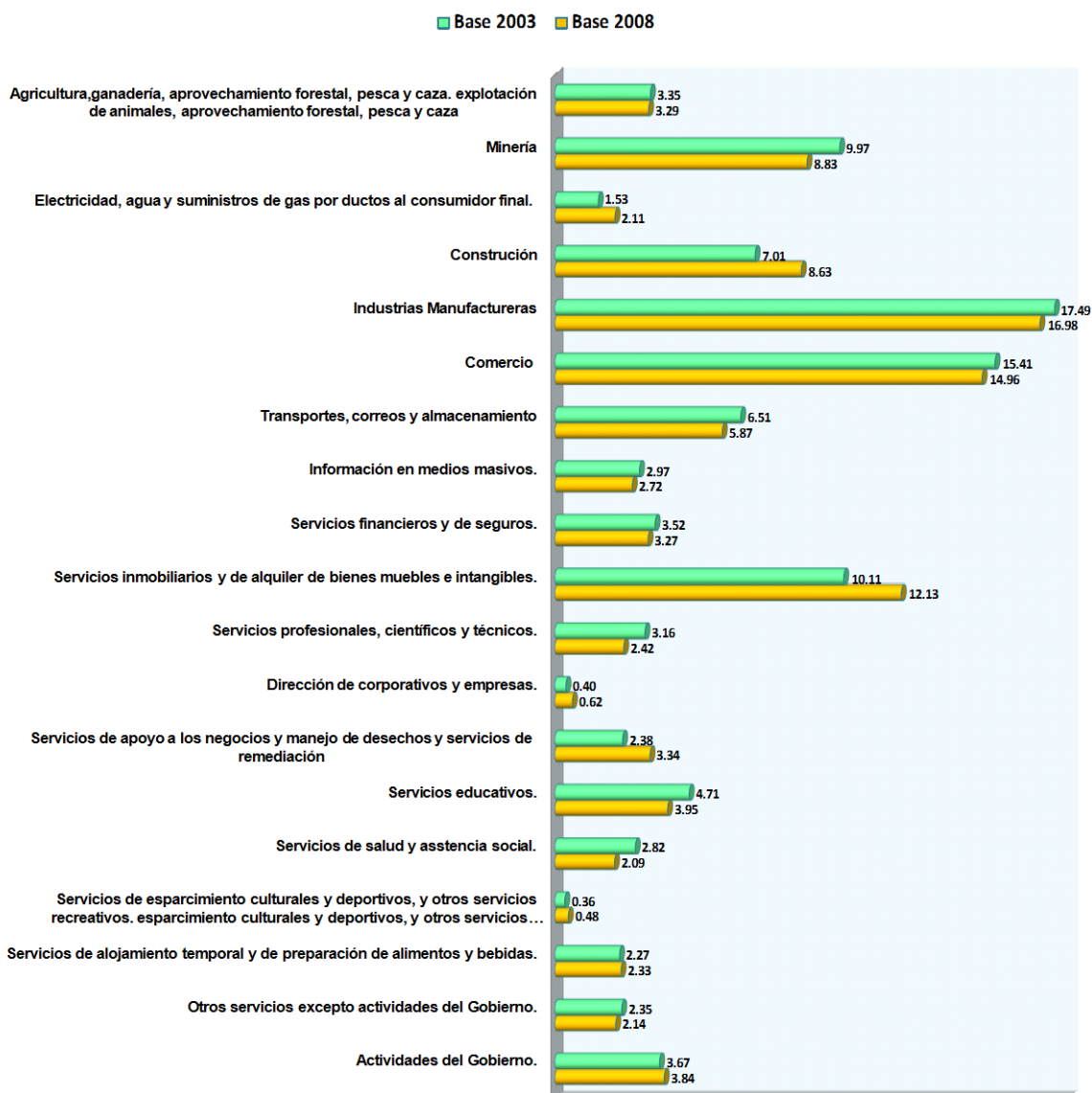
Otros de los cambios en cuanto a su composición, es referente a la nueva metodología para la distribución de los Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente (SIFMI), la cual generó un aumento en las exportaciones e importaciones, así como en algunos componentes, de la demanda final (consumo privado y consumo de gobierno) y se distribuyó en la demanda



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

intermedia por actividad económica, en el siguiente cuadro se observa el cambio estructural por sector económico entre la base anterior y la nueva base.

**Valor Agregado Bruto por Sector
Estructura porcentual**



Como se puede observar en el gráfico los cambios fueron de aumentos y disminuciones en los sectores económicos, y en la siguiente tabla se aprecian los cambios en el valor agregado en términos absolutos y al total la diferencia porcentual del PIB para el año 2008, entre bases.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**Valor Agregado Bruto por sector económico
En Millones de Pesos**

Sector	Nombre	Base 2003	Base 2008	Variación absoluta
11	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	405,041	392,984	-12,057
21	Minería	1,196,375	1,054,691	-141,684
22	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	183,980	252,552	68,572
23	Construcción	867,151	1,030,710	163,559
31-33	Industrias Manufactureras	2,111,791	2,027,255	-84,536
43-46	Comercio	1,843,399	1,785,940	-57,459
48-49	Transportes, correos y almacenamiento	778,476	700,557	-77,919
51	Información en medios masivos	367,675	324,484	-43,191
52	Servicios financieros y de seguros	419,623	390,550	-29,073
53	Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	1,210,219	1,448,376	238,157
54	Servicios profesionales, científicos y técnicos	386,605	288,855	-97,750
55	Corporativos	50,797	74,350	23,553
56	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	285,836	398,773	112,937
61	Servicios educativos	559,566	472,159	-87,407
62	Servicios de salud y asistencia social	334,908	250,109	-84,799
71	Servicios de esparcimiento, culturales y deportivo, y otros servicios recreativos	42,560	57,353	14,793
72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	274,046	277,822	3,776
81	Otros servicios excepto actividades gubernamentales	278,991	255,615	-23,376
93	Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	459,814	458,064	-1,750
SIFMI	Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente	-219,082	0	219,082
Valor Agregado Bruto		11,837,771	11,941,199	103,428
Impuestos a los productos netos		315,664	315,664	
Producto Interno Bruto		12,153,435	12,256,863	103,428
Valor Nominal del PIB			0.85	



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Algunos de los cambios por sector económico se explican en los párrafos siguientes.

Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza (Sector 11), se debe a la nueva medición basada en el aprovechamiento del Censo Agropecuario y el Stock de ganado, adicionalmente, se realizaron aperturas de costos por cultivos que cambiaron las ponderaciones y de su apertura a 5 actividades.

Minería (Sector 21), responde al cambio de método de medición de las transacciones de los gastos de PEMEX, adicionalmente se suma la nueva valoración a costo de los intrainsumos que se transfieren entre las distintas actividades de la empresa, dejando de valorarse a los precios internacionales. La reclasificación de los Derechos de extracción sobre Hidrocarburos que formaban parte de los impuestos sobre la producción y ahora se tratan como rentas de la propiedad. También a la disminución continua de los volúmenes de extracción del crudo y a las fluctuaciones de los precios internacionales tanto del Petróleo como de otros minerales. Otro aspecto no menos importante, corresponde al efecto que se da por la separación entre el beneficio y la refinación de los productos minerales, dando pie a que estos últimos se reclasifiquen dentro de la industria manufacturera.

Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final (Sector 22): este cambio se debe principalmente al tratamiento que se le dio a la Compañía de Luz y Fuerza del Centro, como comercializadora y no como productora.

La industria manufacturera está constituida por 285 clases de actividad en el COU y la MIP del año base. Para los cálculos anuales se pueden documentar directamente 240 clases en base a encuestas mensuales y anuales que tienen mayor cobertura y representatividad, y de las cuales se dispone de datos de cantidades y valores para los principales productos. Con ello, es posible elaborar indicadores de volumen físico, valor y precios medios, así como observar directamente el cambio del peso relativo de los productos, sea este por crecimientos sostenidos del volumen producido y/o por cambios acelerados en los precios de los mismos. Las clases que no tienen encuestas se trabajan con información de cámaras y asociaciones de industriales, así como de estimaciones indirectas en base al comportamiento de otras clases que son complementarias o



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

afines. Cabe destacar, que en las industrias orientadas al comercio exterior se observaron claramente cambios en los ponderadores de los índices de volumen físico y consecuentemente en los indicadores de precios de la clase, marcándose con ello el cambio estructural al adoptar los datos del año 2008 como base de referencia para los cálculos recurrentes.

Las mediciones del Sector Construcción quedaron definidas en términos de las actividades desarrolladas por tipo genérico de la obra, independientemente de que hayan sido realizadas por empresas u hogares, mediante contrato o cuenta propia, por el sector formal o informal. Asimismo, se calculó la participación de los Sectores Público y Privado como compradores de los bienes y servicios de este sector. Para ello partimos de un cálculo básico del consumo de materiales de construcción, complementado por la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras, con el fin de arribar primeramente a un valor de producción total del sector construcción y del segmento formal documentado con las encuestas de a empresas y posteriormente a los tipos de obra.

El cambio más importante en este sector se concentra en la distinción entre la producción formal e informal. La desagregación de esta última se realizó mediante cálculos especiales para el caso de la autoproducción y autoconstrucción de vivienda que se llevó a cabo conforme a la disponibilidad de estadística, es decir, conciliando los Censos Económicos, la Encuesta Nacional de Micronegocios y la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo que marcan un cambio en cuanto al desglose con que se elaboran los cálculos a partir de la nueva base 2008.

Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles (Sector 53): el cambio mayor en este sector se debe a la adopción de uno de los cuatro métodos que se practican a nivel internacional y que parte valorarlos alquileres de vivienda imputados en base a estimaciones de precios hedónico de los alquileres, así como a la revisión del stock de viviendas habitadas, incluidas las segundas viviendas.

Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales (sector 93), se debe a la ampliación de la cobertura de información sobre gobiernos estatales.

A la mediciones de las actividades económicas del Sector Informal con apoyo de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo y la Encuesta Nacional de Micronegocios.

COMUNICACIÓN SOCIAL



La Matriz de Insumo-Producto 2008 (MIP 2008)

Se debe mencionar que por primera vez en México, se presentan dos Matrices de Insumo-Producto referidas al año 2008 que corresponden a cuadros de doble entrada, producto por producto e industria por industria.

La Matriz de Insumo-Producto que se elabora en México para el año 2008, permite medir los impactos que tiene sobre los sectores productivos, por cambios que se introduzcan en la demanda final de bienes y servicios.

De la Matriz de Insumo Producto 2008 se desprendieron matrices de Coeficientes Técnicos de Insumo Producto y de Coeficientes Directos e Indirectos por Unidades de Demanda Final Neta.

La matriz de Coeficientes Técnicos de Insumo-Producto representa en cada columna, la composición del costo de producción de cada sector de actividad; allí se expresa una técnica de producción por medio de la cual se obtiene un único producto.

La matriz de Coeficientes Directos e Indirectos por Unidades de Demanda Final, que es la inversa de la matriz, posibilita la rápida operación de todo el modelo, pues permite recalcular cualquier cambio que se quiera introducir en algún elemento de la Demanda Final.

Las principales actualizaciones de la matriz de coeficientes técnicos y de los coeficientes directos e indirectos respecto a los de la base anterior, se deben principalmente al cambio estructural de los COU y se pueden observar en los siguientes cuadros.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**MATRIZ SIMÉTRICA DOMÉSTICA DE INSUMO-PRODUCTO POR SECTOR DE ACTIVIDAD.
COEFICIENTES TÉCNICOS (CT) 2003, 2008 CAMBIO ABSOLUTO**

NO.	CÓDIGO CLASE SCIAN	SECTOR	2003			NO.	2008			NO.	Cambio de CT			NO.
			Actividades Primarias	Actividades Industriales	Actividades Servicios		Actividades Primarias	Actividades Industriales	Actividades Servicios		Actividades Primarias	Actividades Industriales	Actividades Servicios	
		SECTOR	11	21-33	43-93		11	21-33	43-93		11	21-33	43-93	
			1	2	3		1	2	3		1	2	3	
1	11	Actividades Primarias	0.087	0.031	0.000	1	0.086	0.027	0.000	1	0.00	0.00	0.00	1
2	21-33	Actividades Industriales	0.125	0.220	0.057	2	0.143	0.228	0.079	2	0.02	0.01	0.02	2
3	43-93	Actividades Servicios	0.107	0.153	0.157	3	0.071	0.118	0.146	3	-0.04	-0.04	-0.01	3
4		Usos de la Economía Interna de origen nacional	0.319	0.403	0.215	4	0.300	0.373	0.225	4				4
5		Importaciones de la Economía Interna	0.063	0.200	0.036	5	0.072	0.220	0.029	5	0.01	0.02	-0.01	5
6		Impuestos sobre los productos netos de subsídios	0.004	0.003	0.003	6	-0.006	-0.004	-0.012	6	-0.01	-0.01	-0.01	6
7		Valor Agregado Bruto Economía Total	0.614	0.394	0.746	7	0.634	0.411	0.758	7	0.02	0.02	0.01	7

ECONOMÍA TOTAL

MATRIZ SIMÉTRICA DOMÉSTICA DE INSUMO-PRODUCTO POR SECTOR DE ACTIVIDAD.

COEFICIENTES DIRECTOS E INDIRECTOS POR UNIDAD DE DEMANDA FINAL 2003, 2008 Y CAMBIO DE MULTIPLICADOR

NO.	CÓDIGO CLASE SCIAN	SECTOR	2003			NO.	2008			NO.	Cambio de Multiplicador			NO.
			Actividades Primarias	Actividades Industriales	Actividades Servicios		Actividades Primarias	Actividades Industriales	Actividades Servicios		Actividades Primarias	Actividades Industriales	Actividades Servicios	
		SECTOR	11	21-33	43-93		11	21-33	43-93		11	21-33	43-93	
			1	2	3		1	2	3		1	2	3	
1	11	Actividades Primarias	1.102	0.045	0.003	1	1.101	0.039	0.004	1	0.00	-0.01	0.00	1
2	21-33	Actividades Industriales	0.189	1.306	0.089	2	0.216	1.322	0.122	2	0.03	0.02	0.03	2
3	43-93	Actividades Servicios	0.174	0.242	1.203	3	0.122	0.185	1.188	3	-0.05	-0.06	-0.02	3

La explicación desde el punto de vista económico, es que todos los elementos de la diagonal principal son por lo menos igual a uno, porque además de producir una unidad de demanda final, tendrá que fabricar los insumos necesarios para



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

satisfacer directa o indirectamente la producción de esa unidad; es igual a uno cuando no existe ninguna relación intersectorial, más que consigo mismo, bajo este principio, observamos que los multiplicadores que se disminuyeron tienen una menor relación inter industrial, mientras que los que aumentan será mayor dicha relación intersectorial.

Por primera vez y atendiendo los requerimientos de nuestros usuarios, la publicación de los COU y MIP 2008, se presentan a un nivel de desagregación de 259 ramas de actividad.

El CAB 2008 en las series de tiempo

Para lograr la mayor consistencia en la sucesión de cuentas económicas que se elaboran regularmente, es altamente aconsejable partir de un COU y una MIP que garanticen los equilibrios básicos entre los distintos flujos de bienes y servicios, los márgenes de distribución e impuestos sobre los productos, así como entre los componentes de la cuenta de generación del ingreso y su relación con el Producto Interno Bruto. Al adoptar la base de los cálculos que ofrecen el COU y MIP de 2008, se actualizaron las estructuras y ponderaciones empleados en la actividad económica, propiciándose así la mejora continua de los cálculos macroeconómicos en sus distintas temáticas: por actividades económicas y por sectores institucionales; en sus coberturas temporales y geográficas, y en su forma de valoración: a precios corrientes o constantes.

Es muy recomendable actualizar periódicamente el año base de los cálculos a precios constantes para introducir los efectos que surgen de la aparición de nuevos productos; el desarrollo o declinación de algunos sectores, así como la evolución en los precios relativos.

Los métodos generales para calcular los distintos agregados a lo largo del tiempo no cambian significativamente, salvo algunas excepciones mencionadas, pero los índices de precios, de volumen físico y de valor que se emplean en los cálculos, modifican su composición y ponderaciones al adoptar los resultados del COU para el año base, cambiando de esta forma la evolución de los componentes de las Cuentas de Producción, la Oferta y Utilización y las Cuentas Integradas por actividades y Sectores Institucionales. Al respecto se debe comentar que con el



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

tiempo, estas extrapolaciones tienden a presentar desviaciones que distorsionan el comportamiento de la actividad económica.

Por ello, las principales ventajas que se derivan de llevar la base de 2003 a 2008 se concretan al contar con una estimación que en el nuevo año base refleje con mayor fidelidad la estructura actual y en la serie de tiempo, con mediciones más precisas de la actividad económica, por los cambios que se introducen en las metodologías de cálculo y la incorporación de más sectores de actividad.

Las Cuentas de Bienes y Servicios

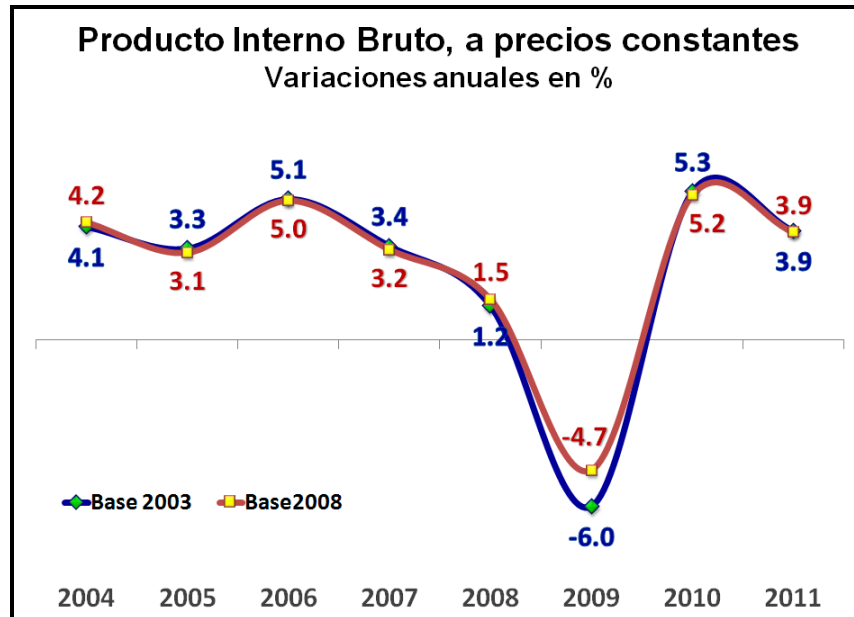
Estas se constituyen en una primera parte de una sucesión de cuentas que registran transacciones en la producción, oferta y utilización de los bienes y servicios, y continúa registrando las que tienen que ver con la inversión y su financiamiento, así como su relación con el resto del mundo.

Están compuestas por las cuentas integradas de la nación que resumen y consolidan las transacciones de los bienes y servicios con su financiamiento. La cuenta inicial y de mayor importancia es la relativa a la producción por actividad, pues de ella se deriva el agregado a nivel nacional llamado Producto Interno Bruto (Valor Agregado Bruto a nivel de actividad), que resume el esfuerzo productivo de los recursos requeridos (factores) para la producción.

En el SCNM se inicia con la obtención de dicha variable, no sólo por el origen y la evolución que ha tenido la infraestructura estadística del país, sino porque en los lineamientos del Sistema de Cuentas Nacionales 2008, se modificaron las fronteras de la producción ocasionando que tuviéramos que implementar los cambios mencionados en las actividades incluidas entre las 259 ramas, para las cuales se difunden por primera vez con este nivel de desagregación. Así, el comportamiento del PIB a precios constantes de 2008 (Base 2008), respecto a la serie con base 2003, permite observar diferencias que en promedio son de (+/-) 0.3% para el periodo 2003-2011 (véase gráfica siguiente):



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**



Cabe señalar que si bien a nivel total los efectos del cambio de año base son menores, los cambios estructurales, las nuevas ponderaciones, consecuencia de las modificaciones en los precios relativos, sumados a la aplicación de metodologías y conceptos emanados de los lineamientos del SCN 2008, se perciben en una mayor magnitud por actividad económica y sector institucional. Tal es el caso de la aplicación de los lineamientos y nuevos métodos asociados a el redimensionamiento del Sector Público (por ejemplo el tratamientos de los gastos de armamento, las re-estructuradoras financieras y coberturas de la información estatal para los Gobiernos Locales), las mediciones de la Banca Central, los Seguros no de vida, el Alquiler imputado de las viviendas ocupadas por sus propietarios, entre otros.

Destaca el año 2009 por una menor caída del PIB en la que además de la suma de los efectos mencionados, para ese año tanto el Sector Industrial como del Sector Terciario (comercio y servicios), sus dimensiones fueron menores: En el primer caso se destacan la industria manufacturera cuya caída en 2009 fue atenuada en la base 2008 (-) 8.4%, respecto al comportamiento para ese mismo año con base 2003 que registró un (-) 9.9%. Lo anterior debido a cambios metodológicos y de nuevos ponderadores (precios) que se utilizan en las series a precios constantes y que reflejaron los cambios que esta industria tiene con el



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

exterior (precios de insumos importados que afectan los costos y por tanto precios de los productos, etc.). Es importante señalar que en la Industria manufacturera se incorporan, además, mayores coberturas de las encuestas industriales.

Otra actividad dentro del Sector industrial que disminuyó en menor medida fue la construcción ya que para el 2009 con esta nueva base lo hizo en (-) 6.1% respecto a la anterior base 2003 la cual registró una caída de (-) 7.3% debido a la composición del tipo de construcciones que incidió en un cambio estructural; sus mediciones fueron mejoradas al complementar el método del flujo de bienes de materiales de construcción y de otros insumos con los registros de avances públicos y de las encuestas del sector.

En el Sector servicios, también se observó una caída menor incidida por el comercio que refleja el movimiento de menores caídas de los bienes comercializados de los sectores agropecuarios y manufactureros principalmente; así como, del Alquiler imputado de las viviendas ocupadas por sus propietarios, que afectó en el resultado de forma importante debido a que en la base 2008 se tomaron los acervos de viviendas reportados por el Censo de Población y Vivienda 2005 y los del Censo de Población y Vivienda 2010 para alinear los datos anuales que veníamos estimando a partir de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares. A dicho acervo se le incorporaron las segundas viviendas y se le aplicó un nuevo método para la determinación del precio unitario del alquiler de las viviendas unifamiliar y multifamiliar más próximo a los precios de mercado, lo cual modificó su peso relativo y estabilizó la evolución en su tasa de crecimiento. De esta forma contribuyó a reducir la contracción en sector de servicios, ya que dichos alquileres no obedecen a factores de mercado.

Las recomendaciones explícitas del SCN 2008 son aplicadas en el CAB08 al determinar precios diferenciados para las viviendas habitadas por sus propietarios respecto a las ocupadas de manera parcial como segundas viviendas.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Servicios de alquiler de vivienda habitadas, 2008

ESTADO	STOCK VIVIENDAS HABITADAS	STOCK VIVIENDAS USO TEMPORAL	TOTAL STOCK HABITACIONAL
Total Nacional	26,199,112	1,747,562	27,946,674
Distrito Federal	2,392,672	64,521	2,457,193
Guerrero	708,334	87,717	796,051
Jalisco	1,613,309	111,462	1,724,771
México	3,407,447	174,688	3,582,135
Nuevo León	1,111,307	74,120	1,185,427
Oaxaca	829,765	105,928	935,693
Resto de Entidades Federativas	16,136,278	1,129,126	17,265,404

Al implementar el nuevo método de estimación de los servicios de alquiler de vivienda imputados, el valor agregado de los mismos pasa a ser el doble de lo que se venían obteniendo mediante el método de la autoevaluación, haciendo que su participación respecto al PIB en el año 2008 se incremente en 2.7 puntos porcentuales al pasar de un 5.9% que representaba en la base 2003 a un 8.6 % en la nueva base.

**Alquiler de Vivienda Imputado
(Miles de pesos a precios de 2003 y 2008)**

Concepto	Serie Base 2003 = 100			Serie Base 2008 = 100		
	Año 2003	Año 2008	Año 2011	Año 2003	Año 2008	Año 2011
Valor Bruto de Producción	449,177,525	512,492,650	555,692,933	921,386,689	1,050,808,679	1,152,848,807
Consumo Intermedio	12,360,782	14,241,638	14,955,327	20,118,610	22,944,558	25,172,619
Valor Agregado Bruto	436,816,743	498,251,012	540,737,606	901,268,079	1,027,864,121	1,127,676,188
Part. % de los Alquileres en el PIB.	6.1	5.9	6.2	8.9	8.6	9.1

Los principales cambios sectoriales.

En esta nueva base a diferencia de la anterior, fue posible desglosar en 19 ramas al Sector Agropecuario, de las cuales cinco corresponden a la Agricultura y seis



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

a las actividades de Cría y explotación de animales, repercutiendo en un mejor dimensionamiento de este sector.

El tratamiento de las unidades auxiliares censadas según su actividad principal, trajo un cambio en la composición y dimensión de las clases industriales de las que se sustrajeron y en las de servicios en que se añadieron, particularmente en los Servicios de Almacenaje y los Servicios de Administración Corporativa de negocios.

Así mismo, los cambios que se presentaron en los precios internacionales de los minerales y del petróleo crudo, así como los cambios de sus volúmenes de producción y exportación durante el periodo de 2003 a 2011 modificaron el peso relativo de la minería y la extracción de petróleo crudo en su aportación al Producto Interno Bruto.

El cambio observado en el peso relativo de otras actividades exportadoras también se deja ver en la industria manufacturera, destacando la automotriz, de autopartes y motores de combustión, y las de computadoras y equipo periférico.

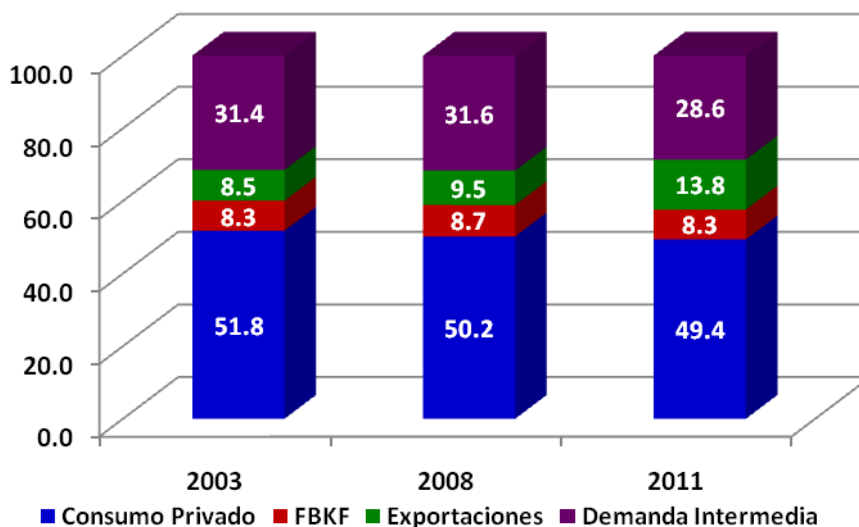
En el sector comercio destaca el cambio que se presentó entre los márgenes imputables a los componentes de la demanda intermedia y final, lo cual se observa en la gráfica siguiente:

Composición del margen de comercio de los bienes por destino de uso final 2003, 2008 y 2011



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Margenes comerciales, Base 2008



En el resto de actividades de servicios se dieron también cambios de pesos relativos vía precios o por recomposición de las clases de actividad, pero algunos también estuvieron combinados con cambios de método de cálculo.

Como se señaló anteriormente, todos los cambios recogidos a nivel de clase de actividad, pero agregados a nivel nacional están determinando un crecimiento de la economía con la nueva base muy semejante al de la base anterior, pero diferentes a un nivel más detallado.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

VALOR AGREGADO BRUTO, EN VALORES BÁSICOS

En millones de pesos a precios constantes de 2008

Variaciones porcentuales

SECTORES	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL DE LA ECONOMÍA	4.2	3.1	5.0	3.2	1.4	-4.7	5.2	3.9
Agropecuario	1.3	-3.7	6.1	4.6	0.7	-3.9	3.2	-6.2
Industrial	4.1	2.5	4.4	1.5	-0.5	-6.2	4.3	3.1
Minería	1.6	0.1	-0.7	-1.4	-3.7	-4.0	0.9	-0.4
Minería no petrolera	5.3	7.0	-0.8	11.0	8.1	0.9	8.6	5.5
Minería petrolera	1.1	-0.8	-0.7	-3.2	-5.6	-4.9	-0.5	-1.7
Electricidad	12.6	8.6	12.1	6.3	1.3	1.3	4.7	4.6
Manufactureras	3.6	2.7	4.5	1.0	-1.0	-8.4	8.4	4.3
Construcción	7.0	3.6	8.7	4.7	3.8	-6.1	-0.1	4.0
Servicios	4.5	3.9	5.3	4.3	2.6	-3.9	5.8	4.8
Servicio privado y público no financiero	3.8	3.0	4.5	4.1	2.2	-1.8	2.6	3.4
Financiero	15.1	12.1	15.7	12.9	21.9	3.4	20.8	7.1
Comercio	6.2	5.4	6.9	4.1	0.2	-12.5	12.0	9.6
Administración pública y defensa	0.1	2.2	1.5	1.2	2.0	2.0	2.3	-1.4

Cabe señalar, que dos de los cambios conceptuales más importantes para las cuentas de producción y los acervos de capital fueron: 1) el relativo a la reclasificación de los gastos en investigación y desarrollo y de otros bienes de la propiedad intelectual, ya que si bien se han venido midiendo las actividades que los producen para el mercado, venían siendo considerados como parte de los gastos de operación y no de los gastos de inversión de las empresas como se aprecia tanto en su relación con el PIB, como con la inversión fija; y 2) la medición directa de las existencias de bienes y su variación anual, a partir de registros administrativos y de las encuestas industriales anuales existentes, lo que permite mejorar el equilibrio contable entre la oferta y demanda agregada y representar mejor el ciclo de los negocios.

Gasto en Activos Intangibles / Bienes de la Propiedad Intelectual

Participación en %

Razón	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
BPI/PIB	0.25	0.27	0.30	0.32	0.33	0.36	0.38	0.38	0.39
BPI/FBCF o FBKF	1.20	1.26	1.40	1.45	1.49	1.57	1.68	1.78	1.81



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Finalmente, al desaparecer el sector virtual al que se cargaban todos los SIFMI y distribuirse entre los sectores usuarios: productores, exportadores, consumidores finales y Gobierno, su efecto en la economía quedó mejor representado.

Los Sectores Institucionales

Las cuentas por sectores institucionales registran las transacciones relativas a la redistribución del ingreso nacional, mediante los impuestos, las contribuciones y las transferencias que se dan entre los sectores institucionales (entidades con personalidad jurídica-civil). Así mismo, registran todas las transacciones efectivas y virtuales que conciernen a la acumulación de activos financieros, no financieros y de pasivos, permitiendo conocer la posición ahorradora neta de cada sector y de la economía en su conjunto. La gran mayoría de las recomendaciones del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 recaen en este subsistema. Esto es así porque la aparición de las distintas crisis financieras han creado la necesidad de subsanar las lagunas de la información que permitan prevenirlas, con lo cual se le requiere a los sistemas de estadísticas macroeconómicas como las Cuentas Nacionales y de Estadísticas monetarias y financieras, a definir y homologar el tratamiento y valoración de todas las transacciones que generalmente son reguladas por todas las instituciones nacionales.

La aportación más importante que hacen estas mediciones al Cambio de año base 2008, además de la amplia implementación del SCN 2008, consiste en la incorporación de las hojas de balance y cuentas de otras variaciones en el volumen de los activos, en donde se han incorporado mediciones de stocks de activos no financieros y financieros, por sector institucional. Siendo esta la primera vez que se ofrecen mediciones de este tipo dentro del marco contable del SCNM, aportándole una mayor congruencia a las transacciones que se registran o calculan como flujos y como saldos, al inicio y al final de cada período de estudio.

Cabe mencionar que estos resultados están en concordancia con el compromiso adquirido por el INEGI para elaborar las cuentas sectoriales como parte de la Recomendación #15 de la Iniciativa sobre vacíos de datos del Grupo de economías del G20. Dicha recomendación busca proveer de información financiera con mayor detalle para los usuarios interesados en conocer la dinámica de stocks y flujos de activos financieros.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Los resultados incorporados son un importante avance en el cumplimiento de esta recomendación, la cual se verá concluida en su totalidad con un marco más amplio a fines de 2014, según las fechas de término marcadas por el FMI.

El Producto Interno Bruto por Entidad Federativa

El Producto Interno Bruto por Entidad Federativa (PIBE) permite conocer anualmente la contribución estatal al producto nacional, el comportamiento y composición de las actividades económicas de los estados, posibilita la evaluación de la dinámica que presentan los 32 estados y la comparación entre los mismos. Asimismo, el PIBE busca apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas económicas de los gobiernos estatales, las empresas privadas y el sector social.

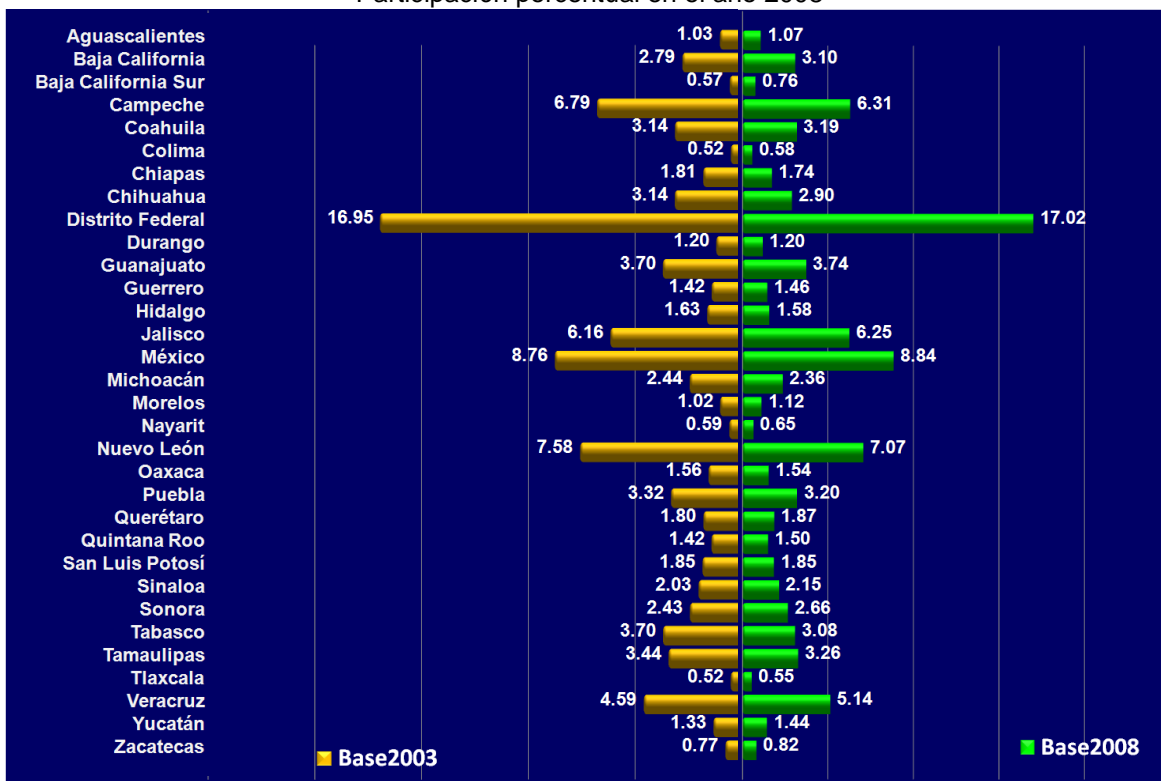
Se calcula a partir de los criterios metodológicos del cuadro de oferta y utilización 2008 y de las cuentas de bienes y servicios, y se adapta al ámbito regional tomando en consideración recomendaciones y prácticas contenidas como las citadas en el manual de "Métodos de Contabilidad Regional" de Eurostat. Las diferencias metodológicas que se puedan advertir con los productos del SCN, obedecen principalmente a las características y/o disponibilidad de la información estadística básica disponible.

El Cambio de año base a 2008 actualiza en 5 años la estructura económica de las entidades federativas y su participación en la economía nacional.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Producto Interno Bruto por Entidad Federativa
Participación porcentual en el año 2008



Los resultados se presentan con esta modernización de las Cuentas Nacionales para tres grandes actividades, 20 sectores de actividad, la apertura de la minería en petrolera (que incluye la extracción de petróleo y gas y perforación de pozos petroleros y de gas), minería no petrolera y doce grupos de subsectores de la industria manufacturera.

La información que se ofrece es la que se refiere a la serie 2003-2011 en millones de pesos en valores corrientes y constantes, por actividad económica y entidad federativa, la contribución al total del país, la composición de las actividades económicas en los estados, así como su crecimiento.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Producto interno bruto por entidad federativa
Millones de pesos a precios constantes de 2008

Denominación	2010	2011	Variación %
Total Nacional	11,960,871	12,422,057	3.9
Aguascalientes	130,350	135,781	4.2
Baja California	348,516	364,800	4.7
Baja California Sur	89,565	94,140	5.1
Campeche	653,919	632,561	-3.3
Coahuila de Zaragoza	382,712	413,397	8.0
Colima	67,670	72,700	7.4
Chiapas	220,649	227,138	2.9
Chihuahua	323,411	329,663	1.9
Distrito Federal	2,033,882	2,116,151	4.0
Durango	143,300	149,343	4.2
Guanajuato	454,018	478,746	5.4
Guerrero	183,033	183,144	0.1
Hidalgo	189,678	199,880	5.4
Jalisco	737,450	775,337	5.1
México	1,094,927	1,134,967	3.7
Michoacán	277,240	287,336	3.6
Morelos	138,773	146,957	5.9
Nayarit	78,408	80,124	2.2
Nuevo León	853,205	908,844	6.5
Oaxaca	185,517	193,565	4.3
Puebla	379,222	398,891	5.1
Querétaro	231,223	245,963	6.4
Quintana Roo	175,043	185,015	5.7
San Luis Potosí	224,959	238,039	5.8
Sinaloa	255,376	251,035	-1.7
Sonora	330,705	353,109	6.8
Tabasco	403,754	423,991	5.0
Tamaulipas	382,637	384,890	0.6
Tlaxcala	66,701	69,809	4.7
Veracruz de Ignacio de la Llave	634,286	649,291	2.4
Yucatán	175,363	180,048	2.7
Zacatecas	115,378	117,602	1.9

Las series contemplan también, una actualización anual en dos momentos: una versión preliminar, publicada 11 meses después de concluido el periodo de estudio, y una segunda versión revisada, a divulgarse aproximadamente 18 meses después de finalizado el periodo de referencia.

Producto Interno Bruto Trimestral y sus indicadores mensuales

En la mayoría de los países, independientemente del grado de desarrollo que hayan alcanzado, existen desde hace muchos años indicadores generales sobre el comportamiento de la coyuntura económica, con información sobre la evolución



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

mensual de la producción industrial y trimestral del Producto. México no es la excepción, ya que además cuenta con el Indicador Global de la Actividad Económica (IGAE) con periodicidad mensual.

Estas mediciones se realizan a partir de los criterios metodológicos del año base 2008 del SCNM y sustituyen a los cálculos que oportunamente se habían publicado con base en los precios del año 2003. Asimismo, se complementan los lineamientos internacionales sobre contabilidad nacional con el “Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales, Conceptos, fuentes de datos y compilación” (CNT) del Fondo Monetario Internacional.

Derivado de una mayor disponibilidad de información estadística, la medición del PIB trimestral y sus indicadores mensuales se fortalecieron, permitiendo brindar al usuario un mayor nivel de desagregación en sus resultados, para dar un seguimiento más preciso en el corto plazo a la dinámica de los diversos sectores de la economía.

Cabe señalar que, en el Subsector de la Agricultura los niveles registrados para el PIB trimestral y el IGAE difieren con los de los cálculos anuales, en donde se cuantifica la producción del "año agrícola" y los insumos empleados durante el mismo, mientras que trimestralmente se mide el valor agregado de cada uno de los trimestres comprendidos en un año calendario.

Para evitar los problemas originados del uso de metodologías y/o fuentes de información diferentes, los cálculos de corto plazo se alinean con las cifras anuales de las Cuentas de Bienes y Servicios, a excepción de la agricultura, aplicando la técnica Denton a nivel de clase de actividad económica. De esta manera, se espera evitar cualquier confusión entre los usuarios de las estadísticas, evitando que se interpreten de diferente manera, resultados que pueden diferir por su grado de cobertura o por la fecha de su disponibilidad, pero nunca en su base conceptual.

Las cifras trimestrales del producto están disponibles desde el primer trimestre de 1993 y se presentan anualizadas en millones de pesos. Ello implica que los datos resultantes de cada trimestre se multiplicaron por cuatro para expresarlos en niveles anuales, con lo cual se facilita la comparación de los resultados trimestrales con los anuales. Se publican resultados para cada trimestre, el acumulado del semestre que resulta del promedio aritmético del primero y segundo trimestre; el acumulado para los nueve primeros meses del año y del



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

total del año, que también se calculan como promedios simples de tres y cuatro trimestres respectivamente.

Los resultados a precios constantes y corrientes se publicarán 50 días después del trimestre de referencia conteniendo una desagregación para 3 grandes actividades, 19 sectores, 62 subsectores y 84 ramas de la industria manufacturera del SCIAN 2007.

El número de series que se publicaran para el PIB Trimestral y el Indicador Global de la Actividad Económica (IGAE) aumentó notablemente, como se indica a continuación:

Indicador	Base 2003	Base 2008
Producto Interno Bruto Trimestral	85 Actividades	171 Actividades
Indicador Global de la Actividad Económica (IGAE)	4 Actividades	16 Actividades

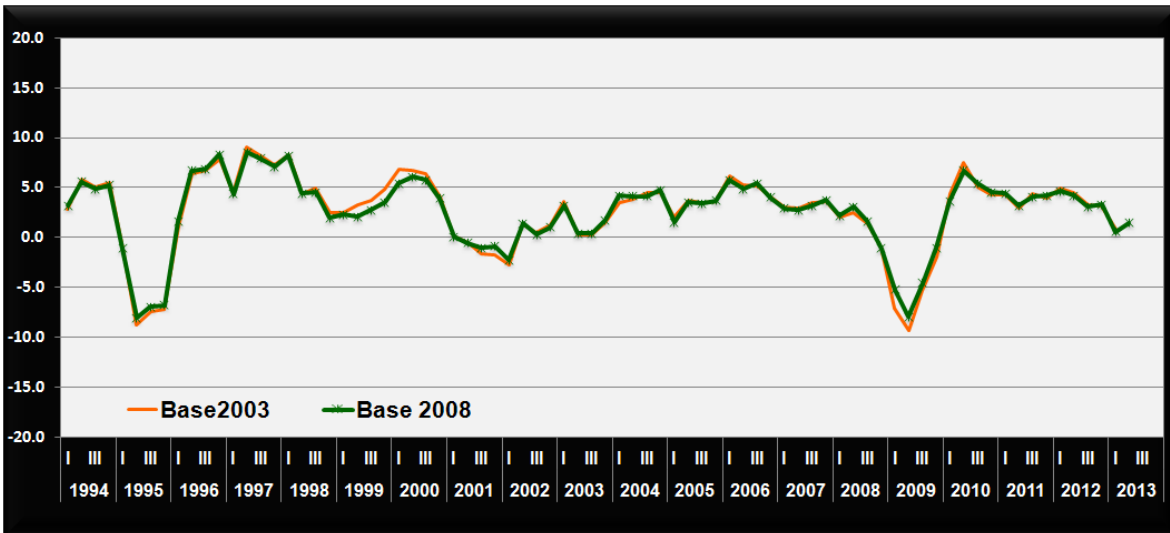
Para la base 2008 la representatividad alcanzada por los indicadores es mayor al 90.0%.

Indicador	Base 2003	Base 2008
Producto Interno Bruto Trimestral	93.7	95.3
Indicador Global de la Actividad Económica (mensual)	87.4	93.9
Indicador Mensual de la Actividad Industrial	91.0	94.8

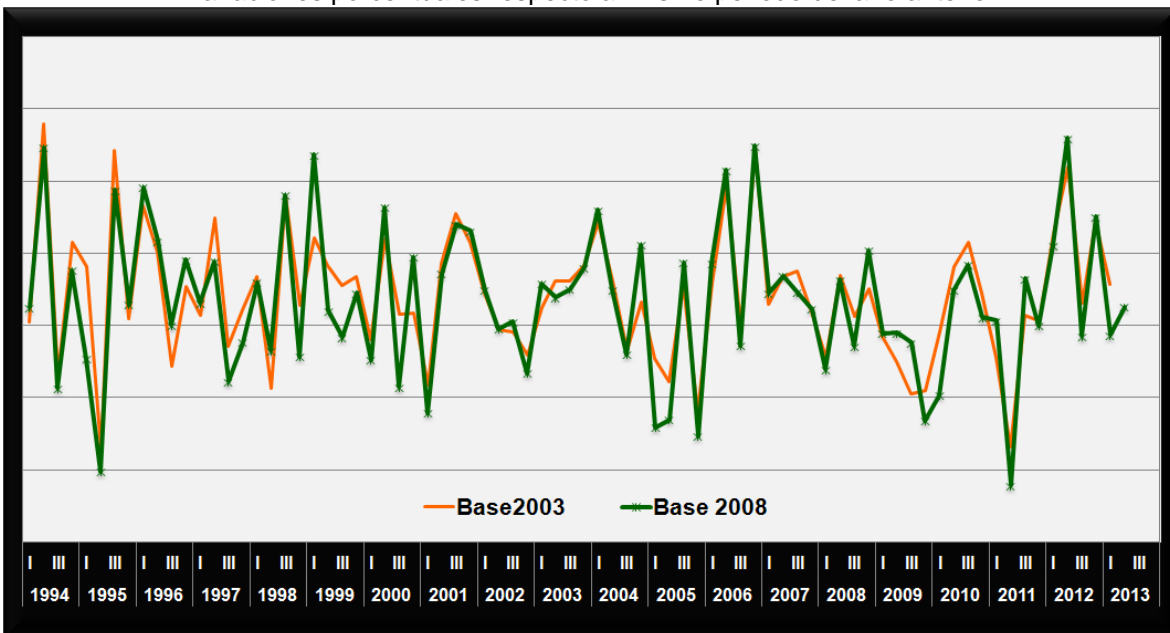


**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Comportamiento del Producto Interno Bruto Trimestral
Variaciones porcentuales respecto al mismo periodo del año anterior



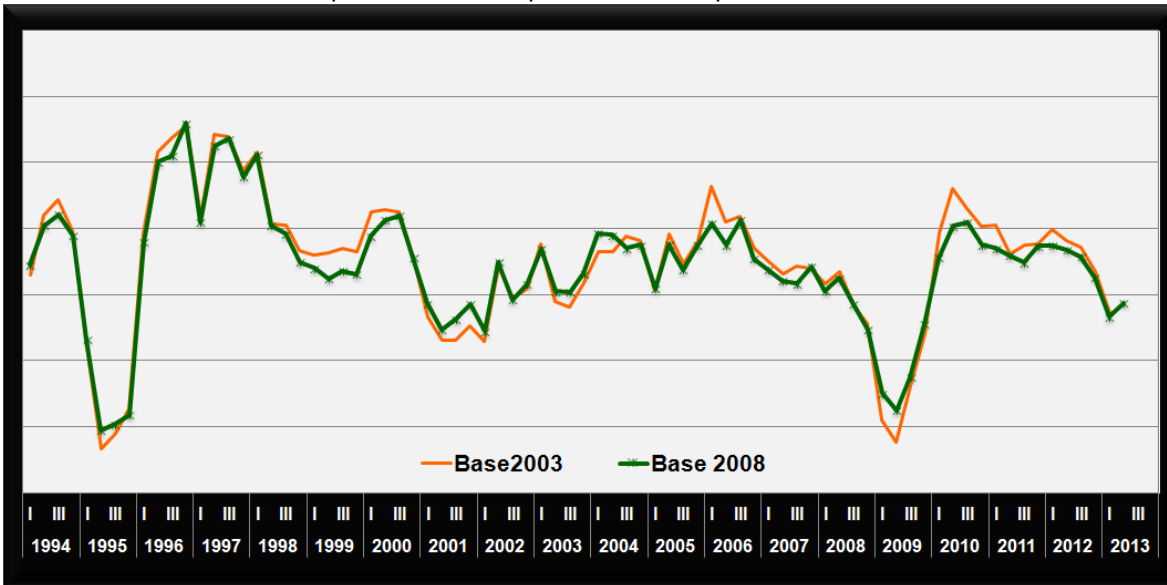
Comportamiento del PIB Trimestral de las Actividades Primarias
Variaciones porcentuales respecto al mismo periodo del año anterior



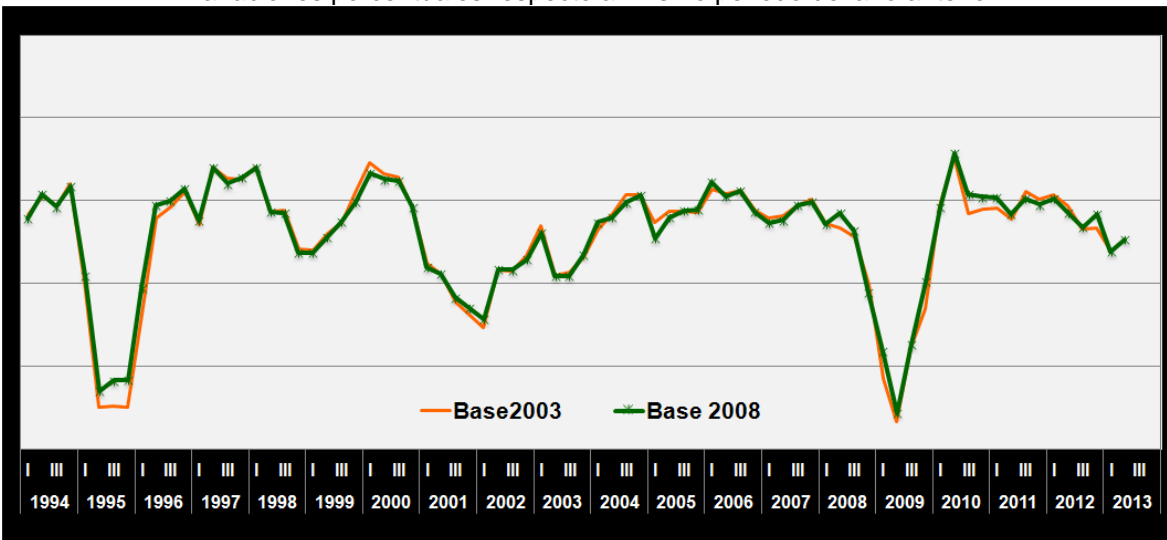


**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Comportamiento del PIB Trimestral de las Actividades Industriales
Variaciones porcentuales respecto al mismo periodo del año anterior



Comportamiento del PIB Trimestral de las Actividades de Servicios
Variaciones porcentuales respecto al mismo periodo del año anterior





**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Los Indicadores Mensuales

Cabe destacar, que los indicadores mensuales se elaboran siguiendo, en la medida de lo posible, los criterios metodológicos y los datos fuente que se emplean en los cálculos trimestrales del PIB.

Las series mensuales que se ponen al alcance del público usuario tienen su punto de partida en enero del año de 1993, los datos se presentan bajo la forma de números índices mensuales y acumulados, con sus variaciones porcentuales respecto al mismo periodo del año anterior.

En el caso del **Indicador Global de la Actividad Económica (IGAE)**, la publicación mensual contendrá un mayor número de series. Con la base 2003 sólo se daba a conocer el índice del total y sus componentes agropecuario, industrial y servicios. Con la nueva base, en cambio, se darán a conocer 16 actividades, los cuatro índices agregados, 4 sectores en las actividades industriales y 8 grupos de sectores de servicios.

Comportamiento del IGAE

Variaciones porcentuales respecto al mismo periodo anterior

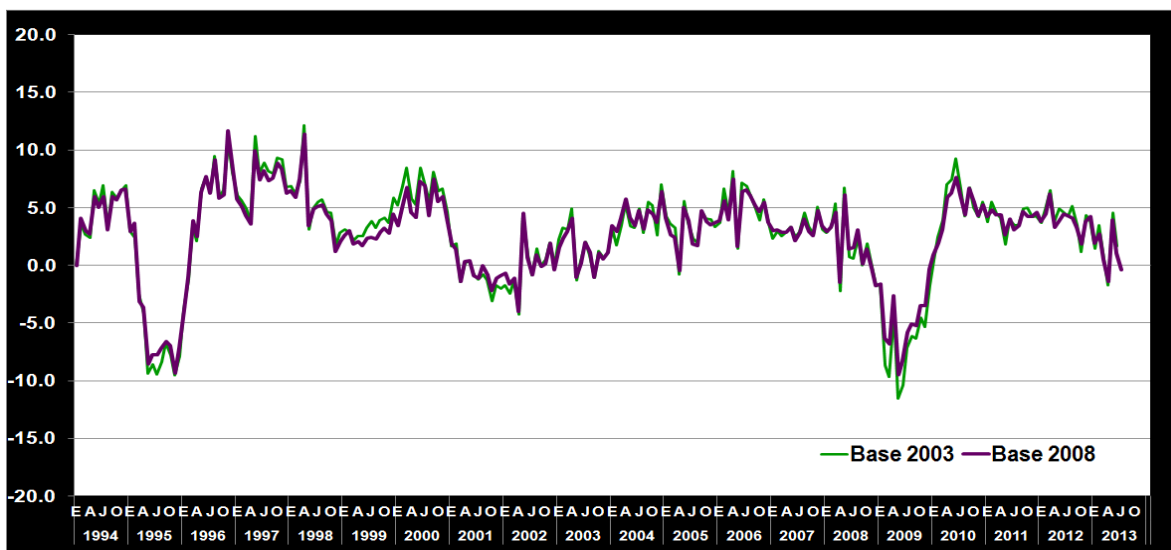
Denominación	2013					
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
Total	2.7	0.5	-1.4	3.9	1.1	-0.4
Primarias	9.2	2.4	-14.4	4.6	3.2	-1.9
Secundarias	0.5	-1.6	-3.9	2.4	-1.4	-2.7
Terciarias	3.8	1.6	0.6	4.8	2.4	1.1

Cabe señalar que la evolución del IGAE es similar en ambas bases, como se demuestra a continuación.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Indicador Global de la Actividad Económica
Variaciones porcentuales respecto al mismo periodo anterior



Los resultados oportunos de la **Actividad Industrial** se publican 42 días naturales después del mes de referencia, cumpliendo con ello las Normas Especiales para la Divulgación de Datos (NEDD) de los países miembro del Fondo Monetario Internacional.

Comportamiento del IMAI
Variaciones porcentuales respecto al mismo periodo anterior

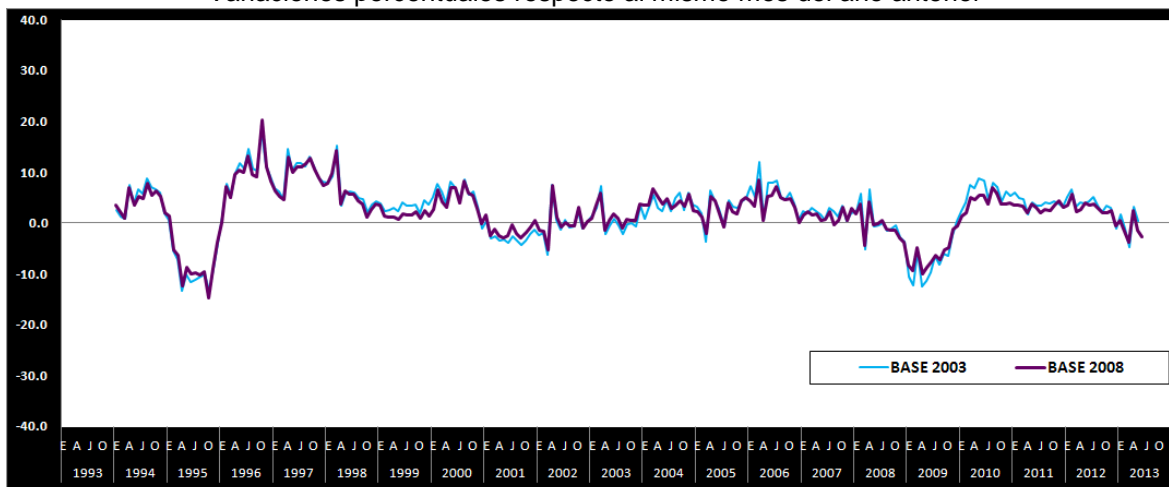
Denominación	2013					
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
Total	0.5	-1.6	-3.9	2.4	-1.4	-2.7
Minería	0.7	-3.0	-2.1	-1.6	-2.4	-2.1
Electricidad, agua y gas	1.5	-0.3	-3.4	0.9	0.4	-0.6
Construcción	-3.4	-2.5	-3.3	-0.7	-4.4	-6.8
Industrias Manufactureras	2.1	-0.8	-5.0	6.0	0.2	-1.3

La tendencia de la producción industrial es similar con ambas bases, como se puede observar en la gráfica siguiente.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Indicador Mensual de la Actividad Industrial Variaciones porcentuales respecto al mismo mes del año anterior



Sin embargo, es importante señalar que con la Base 2008 esta actividad muestra una dinámica ligeramente menor, debido a que con la nueva estructura y el mayor peso relativo de la Minería, la Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final y la construcción, los desempeños negativos de estas actividades participan más que la dinámica de las manufacturas.

Cuentas Satélite

La actualización del año base a 2008 implica que el año de referencia de los estudios de sectores y temáticas con enfoque funcional también sean renovados, por lo que los métodos y fuentes de información utilizados en las Cuentas Satélite se desarrollen con base en un soporte conceptual de estándares estadísticos internacionales, información que profundiza sobre temas de interés económico y social. En este caso destacan las Cuentas Satélite que se actualizan en esta ocasión: las Instituciones Sin Fines de Lucro, el Trabajo No Remunerado de los Hogares, y las Cuentas Económicas y Ecológicas.

Instituciones Sin Fines de Lucro

En el caso de la Cuenta Satélite de las Instituciones Sin Fines de Lucro (CSISFLM), además de la adopción del Manual del Sistema de Cuentas



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Nacionales 2008, se consideraron otros referentes conceptuales como el Manual sobre las instituciones sin fines de lucro de Naciones Unidas; el Manual de medición del trabajo voluntario; y el Informe sobre el estado del Voluntariado en el mundo.

Para el desarrollo de este proyecto se aprovecha información de los Censos Económicos 2009; de la Encuesta a Instituciones Sin Fines de Lucro 2009; de registros administrativos como las Cuentas Públicas de la Hacienda Federal y Estatales, del Sistema de Administración Tributaria (SAT), y del Registro Federal de las Organizaciones de la Sociedad Civil; así como de información de estudios privados incorporados para la generación de la CSISFLM.

Es importante mencionar que esta actualización y ajuste se realizó apegándose a los resultados del Sistema de Cuentas Nacionales de México, con lo que se garantiza la consistencia del sistema contable en su conjunto.

En este sentido, considerando los procesos que representa el Cambio de Año Base a 2008 del sistema central, es posible observar cambios respecto de la base anterior (2003), como el aumento en 27 023 Millones de pesos, que representan un incremento de 9.6% en su valor agregado para el año 2008. No obstante, a nivel sector de actividad económica del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) los impactos son diferenciados debido a la estructura del sector no lucrativo en México. Estas variaciones se muestran en el siguiente cuadro comparativo:



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

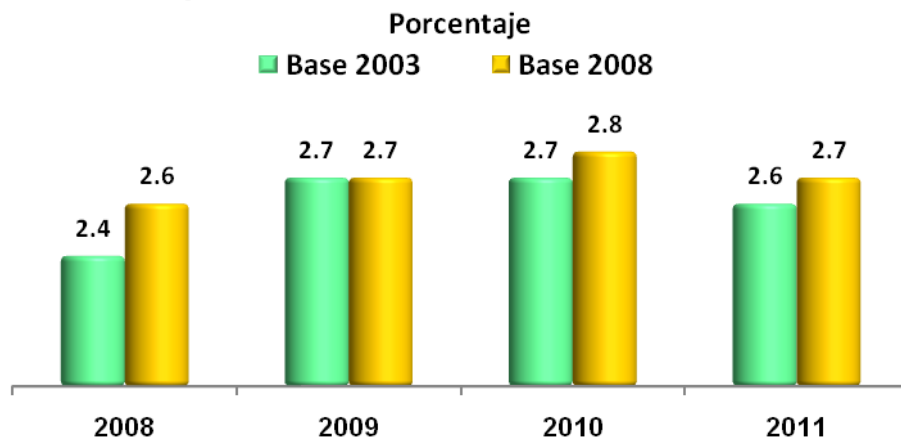
Estructura por Sector SCIAN del Valor Agregado Bruto de las ISFL para el año 2008

Millones de pesos corrientes y porcentajes

Sector	Base 2003	Base 2008	Estructura Base 2003	Estructura Base 2008	Variación absoluta	Variación Porcentual
Total	282 286	309 309	100.0	100.0	27 023	9.6
Servicios financieros y de seguros	23 861	24 894	8.5	8.0	1 033	4.3
Servicios profesionales y científicos	14110	13792	5.0	4.5	-318	-2.3
Servicios educativos	121 356	129 564	43.0	41.9	8 207	6.8
Salud y asistencia social	26 009	24 302	9.2	7.9	-1 707	-6.6
Cultura, deporte y recreación	6 371	6 996	2.3	2.3	625	9.8
Asociaciones y organizaciones	50 363	65 416	17.8	21.1	15 053	29.9
Administración pública e Instituciones de bienestar social	32 143	35 399	11.4	11.4	3 255	10.1
Otros	8 073	8 946	2.9	2.9	876	10.9

Con las actualizaciones del Cambio de Año Base al 2008 el valor agregado de las ISFL se ha ido incrementando a lo largo de la serie de estudio 2008-2011, ya que pasa de 309 mil 309 millones de pesos en 2008 a 373 mil 345 millones de pesos en el año 2011. Este valor representa el 2.7% del PIB nacional para el último año de la serie, indicador que cambia ligeramente al compararlo contra el resultado de la base 2003 de dicho año, que fue de 2.6% del PIB.

Participación de las ISFL en el PIB de México





**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Cuentas económicas y ecológicas

Para la actualización de las Cuentas económicas y ecológicas de México (SCEEM) se consideraron las recomendaciones de los estándares estadísticos internacionales de las Naciones Unidas como el Marco Central del Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica 2012, entre otros, del mismo organismo internacional como los manuales de Agua, Bosques, y de Pesca. Adicionalmente se consideraron las recomendaciones plasmadas en la Guía metodológica de las Cuentas de Flujo de Materiales e indicadores derivados de la EUROSTAT.

De manera adicional se utilizó información proveniente del mismo INEGI, y de diversas fuentes externas al Instituto, como SEMARNAT, CONAGUA, CONAFOR, SAGARPA, PEMEX, Asociación Mexicana de Productores de Autobuses, Camiones y Tracto-camiones, Asociación de la Industria Automotriz (AMIA), así como la Cuenta de la Hacienda Pública Federal.

Los resultados muestran que, derivado del Cambio de Año Base a 2008, los Costos Totales por Agotamiento y Degradación Ambiental (CTADA) aumentaron en 0.8% con respecto a la cifra publicada para el mismo año con el Año Base 2003, lo anterior significa que los CTADA representaron el 7.4% del PIB. Por su parte, los Gastos en Protección Ambiental (GPA) se mantuvieron en los mismos niveles en ambas series, teniendo una participación respecto del PIB de 0.8 por ciento.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**Estructura del Costo Total por Agotamiento y Degradación Ambiental
respecto del PIB para 2008**

Millones de pesos corrientes y porcentajes

	Base 2003	Base 2008	Estructura Base 2003	Estructura Base 2008	Diferencia absoluta	Diferencia en estructura
PIB	12 153 436	12 256 864	100	100.0	103 428	
PIB Ecológico	11 360 507	11 338 242	93.5	92.5	- 22 265	-1.0
CTADA	792 929	918 621	6.6	7.4	125 693	0.8
Costos por Agotamiento (Cag)	152 784	296 213	1.3	2.4	143 429	1.1
Hidrocarburos	105 350	248 428	0.9	2.0	143 078	1.1
Recursos forestales	21 162	21 512	0.2	0.2	350	0.0
Agua subterránea	26 272	26 272	0.2	0.2	0	0.0
Costos por Degradación (Cdg)	640 145	622 409	5.3	5.0	- 17 736	-0.3
SUELO	68 897	72 399	0.6	0.6	3 502	0.0
Residuos sólidos	36 210	40 290	0.3	0.3	4 080	0.0
Contaminación del agua	39 074	42 565	0.3	0.3	3 490	0.0
Contaminación del aire	495 964	467 156	4.1	3.8	- 28 808	-0.3
GPA	94 445	97 066	0.8	0.8	2 621	0.0

Cabe destacar que las diferencias de los resultados para ambas bases tienden a disminuir en los últimos años de la serie, que se explican por los cambios metodológicos en las distintas fuentes de información y de algunas actividades como la extracción del petróleo. Así, por ejemplo, se destaca que para el año 2011 el impacto ambiental con la base 2003 fue de 6.9% respecto del PIB, mientras que en esta nueva base se ubicó una participación de 6.5 por ciento.

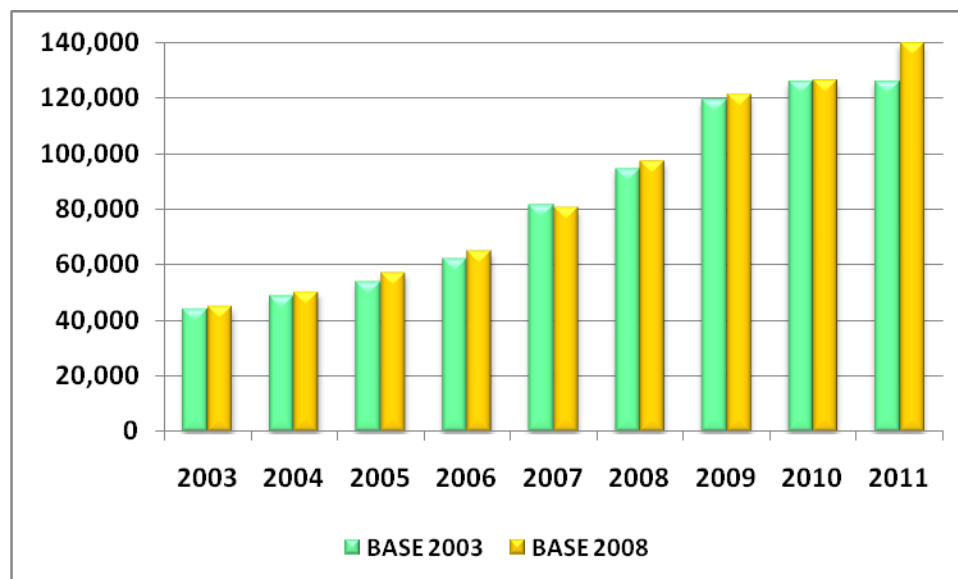
Respecto a los GPA, se puede observar que si bien la relación respecto del PIB se mantuvo en ambas series, en términos absolutos se registró un mayor nivel, debido a la implementación de las nuevas recomendaciones internacionales plasmadas en el SEEA 2012, que contiene la Clasificación de Actividades



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Ambientales con ampliación en sus conceptos y definiciones respecto a la anterior clasificación.

Gastos en Protección Ambiental
Millones de pesos



Trabajo no remunerado de los hogares

Además de considerar la actualización de los métodos y conceptos del SCN 2008, y los resultados que derivan de la actualización de la cuenta de bienes y servicios (con el CAB 2008), la Cuenta satélite del trabajo no remunerado de los hogares de México (CSTNRHM) toma como fuente para actualizar el costo por hora en cifras brutas, la información de las remuneraciones medias por actividad económica del SCN y las horas de trabajo no remunerado de los hogares, que se derivan de la Encuesta Nacional de Uso del Tiempo (ENUT) 2002 y 2009.

Se debe destacar que en las actualizaciones del cambio de año base del SCN, se ajustaron los factores de expansión de la ENUT, de acuerdo con las nuevas proyecciones de la población nacional ofrecidas por el Consejo Nacional de Población (CONAPO), lo anterior con el propósito de ofrecer a los usuarios información actualizada.



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Entre los principales resultados con información del año base 2008, se presenta el valor económico del trabajo no remunerado de los hogares, que para dicho año representa 2,454,683 millones de pesos, equivalente al 20.0% del PIB de la economía. Este valor es ligeramente inferior en comparación con el obtenido a partir de la información del año base 2003 que se ubicó en 21.1 por ciento.

Labores domésticas y de cuidados respecto del PIB, 2008

Porcentaje y millones de pesos

Concepto	Año base 2003	Año base 2008
Proporción respecto del PIB a precios de mercado	21.1	20.0
Total	2 567 466	2 454 683
Proporcionar alimentos	4.9	4.9
Proporcionar limpieza y mantenimiento a la vivienda	3.6	3.5
Proporcionar limpieza y cuidado de la ropa y calzado	2.1	2.0
Proporcionar compras y administración del hogar	3.0	2.7
Proporcionar cuidados y apoyo	6.3	5.8
Proporcionar ayuda a otros hogares y trabajo voluntario	1.2	1.1

Al considerar las nuevas proyecciones de población, las horas de trabajo no remunerado destinadas a las actividades domésticas y de cuidados aumentaron 0.7% en el año 2008, lo que representa 13 656 mil horas.

El valor de las remuneraciones medias de las clases SCIAN seleccionadas para valorar el TNRH, con año base 2008, resultó menor en comparación con la información del año base 2003, por lo que el costo por hora utilizado es en la mayoría de los casos inferior en la nueva base.

Con estas actualizaciones el valor del trabajo no remunerado en las labores domésticas y de cuidados, en el año 2011 es equivalente al 20.3% del PIB nacional.

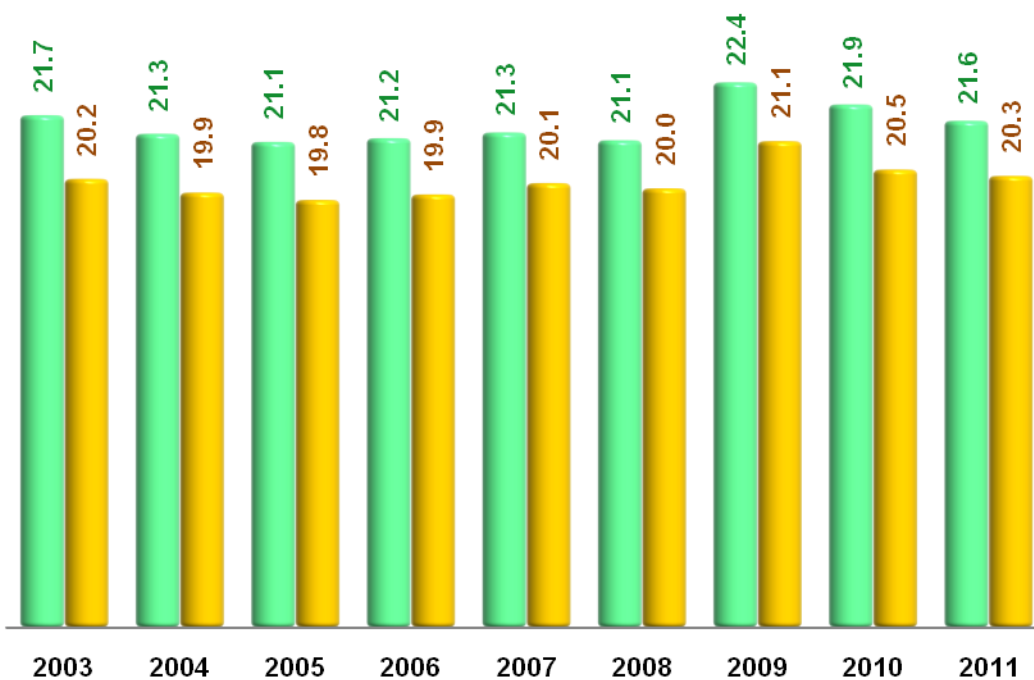


INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Labores domésticas y de cuidados respecto del PIB, 2003-2011

(Precios corrientes)

■ Año base 2003 ■ Año base 2008



¿Qué y cómo estamos difundiendo?

La modernización de las Cuentas Nacionales incorpora una nueva presentación de los productos con el CAB a 2008 que se presentan desde la primera página del INEGI www.inegi.org.mx en un rubro denominado “**PIB y Cuentas Nacionales de México**”, o bien, en el apartado de **Estadística** y posteriormente ubicar “**PIB y Cuentas Nacionales de México**”. Con lo anterior se facilita la consulta de los productos de Cuentas Nacionales en un menor número de “clicks” permitiendo su acceso a diferentes niveles de desagregación de acuerdo con las diversas necesidades de los usuarios.



De acuerdo con las necesidades de los usuarios se pueden obtener en una primera instancia resultados sintetizados y visualizar sus gráficas. En una segunda etapa se puede tener acceso a la base de datos en las que se puede exportar la información con el mayor nivel de desagregación. Una descripción de las Rutas son:

Primera:

1. En la barra superior, señalar (sin hacer click) con el cursor la pestaña azul marino Estadística.
2. En el desplegado que aparece, ubicar la tercer columna Fuente/Proyecto y dar click en el último renglón PIB y Cuentas Nacionales de México.

Segunda:

1. En la barra superior, hacer click en la pestaña azul marino Estadística.
2. En la nueva pantalla que aparece, ubicar el tercer bloque Fuente/Proyecto y dar click en el último renglón PIB y Cuentas Nacionales de México.

Tercera:

1. Ubicar la primer columna del lado izquierdo con el título De interés.
2. Dar click al octavo punto PIB y Cuentas Nacionales de México

Una vez que por cualquiera de las rutas se ubica la pantalla principal de “PIB y Cuentas Nacionales de México”, se desagregan los productos:



Estadística Geografía Investigación Productos y servicios Acerca del INEGI Buscar: en: Todo el sitio INEGI

Inicio > Estadística >

PIB y Cuentas Nacionales DE MÉXICO

Base 2008

- ▶ **Producto Interno Bruto (PIB)**
 - Trimestral
 - Por actividad de los Bienes y Servicios, anual
 - Por Entidad Federativa, anual
 - Del Sector Público y Privado, anual
 - De los Gobiernos Estatales y Locales, anual
- ▶ **Corto plazo**
 - Actividad Industrial
 - Total de las Actividades Económicas (IGAE)
- Cuadros de Oferta y Utilización
- Matriz de Insumo Producto
- Sectores Institucionales
- ▶ **Satélite**
 - Económicas y Ecológicas
 - Trabajo no Remunerado de los Hogares
 - Instituciones sin Fines de Lucro

Al dar click a cualquiera de los productos, se despliegan los primeros resultados sintetizados del tema seleccionado.



Inicio > Estadística > PIB y Cuentas nacionales de México >

PIB y Cuentas Nacionales DE MÉXICO

PIB - Entidad Federativa, anual

Más información

Tasa de crecimiento 2011



■ De 8.0 a 3.9 ■ De 3.7 a 0.1 ■ De -1.7 a -3.2

Presentación

El Producto Interno Bruto por Entidad Federativa permite conocer anualmente el comportamiento y composición de las actividades económicas de los estados, la información que se ofrece es la que se refiere a la serie 2009-2011.

Se genera a partir de los criterios metodológicos del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008), del manual de Métodos de Contabilidad Regional de Eurostat, del Cuadro de Oferta y Utilización 2008 y de las Cuentas de Bienes y Servicios, adaptándose al ámbito regional. Diferencias metodológicas que se puedan advertir con los productos del SCN obedecen principalmente a la disponibilidad y/o características de la información estadística disponible.

Se presenta con base en el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2007



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Si se desea un mayor nivel de detalle, hacer click en el recuadro “Más información”, y se tendrá acceso a todos los datos disponibles.

Estadística Geografía Investigación Productos y servicios Acerca del INEGI Buscar: en: Todo el INEGI

Inicio > Estadística > PIB y Cuentas Nacionales de México >

PIB y Cuentas Nacionales
DE MÉXICO

2008 CAMBIO AÑO BASE SCNM

PIB - Entidad Federativa, anual

Tabulados - descarga
Otros contenidos relacionados:
• [Metodologías](#)
• [Años base anteriores](#)
• [Series históricas BIE](#)

[Regresar](#)

Cobertura geográfica

Total por entidad federativa

Entidad federativa

Nacional

Valoración

Valores corrientes

Millones de pesos a precios corrientes

Actividad Económica (SCIAN2007)

Actividad Económica Total

Actividad económica total

* * * * *