

# Macroeconomía - Cuentas Nacionales -



Item	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4	Value 5	Value 6	Value 7	Value 8	Value 9	Value 10
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

**Facilitador: Pablo Luis Saravia Tasayco**  
[competitividadeconomia@gmail.com](mailto:competitividadeconomia@gmail.com)  
<http://pablosaraviatasayco.com/>  
<http://www.facebook.com/competitividadeconomia.grupos>

Toluca, México; marzo de 2024

# SISTEMAS DE CUENTAS NACIONALES

## ¿QUÉ SON LAS CUENTAS NACIONALES?

...el instrumento mediante el cual una nación o país registra contablemente sus movimientos económicos:



## ¿PARA QUE SIRVEN?

Las cuentas nacionales permiten conocer la estructura y forma en que está operando la economía (que se produce, cuánto se produce, para quién o para qué se produce, a qué se destina el ingreso, esto es, qué y cuánto se consume, cuánto se ahorra y cuánto se invierte).



La Contabilidad Nacional hace posible evaluar el desarrollo de la capacidad de generación de riqueza y las condiciones de bienestar económico de un país. Sirve también para efectuar **proyecciones a futuro, fijar metas de política económica y administrar su ejecución.**

Además, la estandarización de los registros y de las técnicas de medición de las variables macroeconómicas, permiten efectuar comparaciones internacionales sobre el desempeño económico de los distintos países.

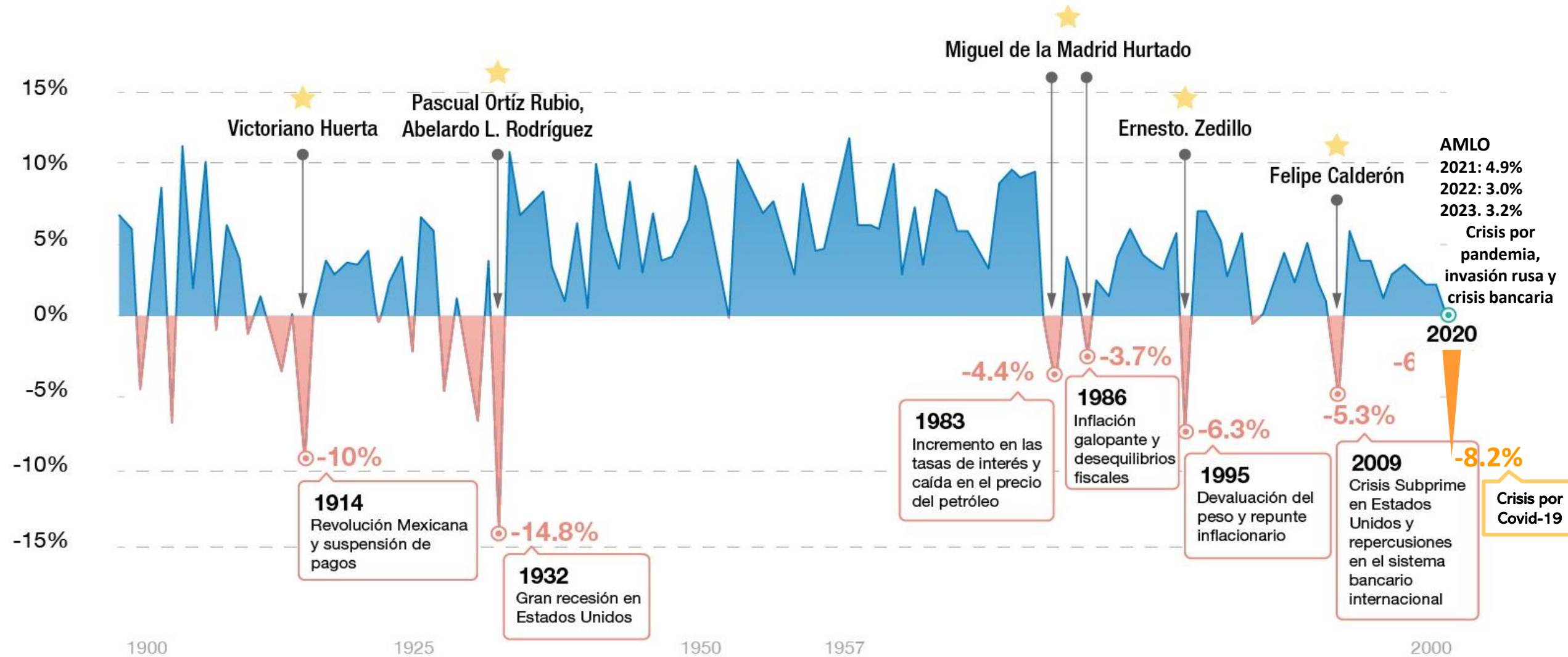
<https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=889463913832>

# OBJETIVOS E INSTRUMENTOS DE LA MACROECONOMÍA

1. ¿Cómo se evalúa el desempeño de una economía?
2. ¿Cuáles son las herramientas que los gobiernos pueden utilizar para alcanzar sus metas macroeconómicas?

**Las grandes metas macroeconómicas son un alto y un rápido crecimiento del producto, un bajo desempleo y precios estables.**

**El objetivo último de la actividad económica es proveer de los bienes y servicios que la población desea.**



Fuente: INEGI, Banco de México y Libro: Guzmán, M. (2010). "México frente a la crisis". CDMX. Lid Editorial. (1) Estimado PIB 2020 por Samurai

<https://www.economista.com.mx/economia/Mexico-es-de-los-paises-que-mas-perdio-en-el-terreno-economico-por-la-Covid-19-UNCTAD-20210318-0042.html>

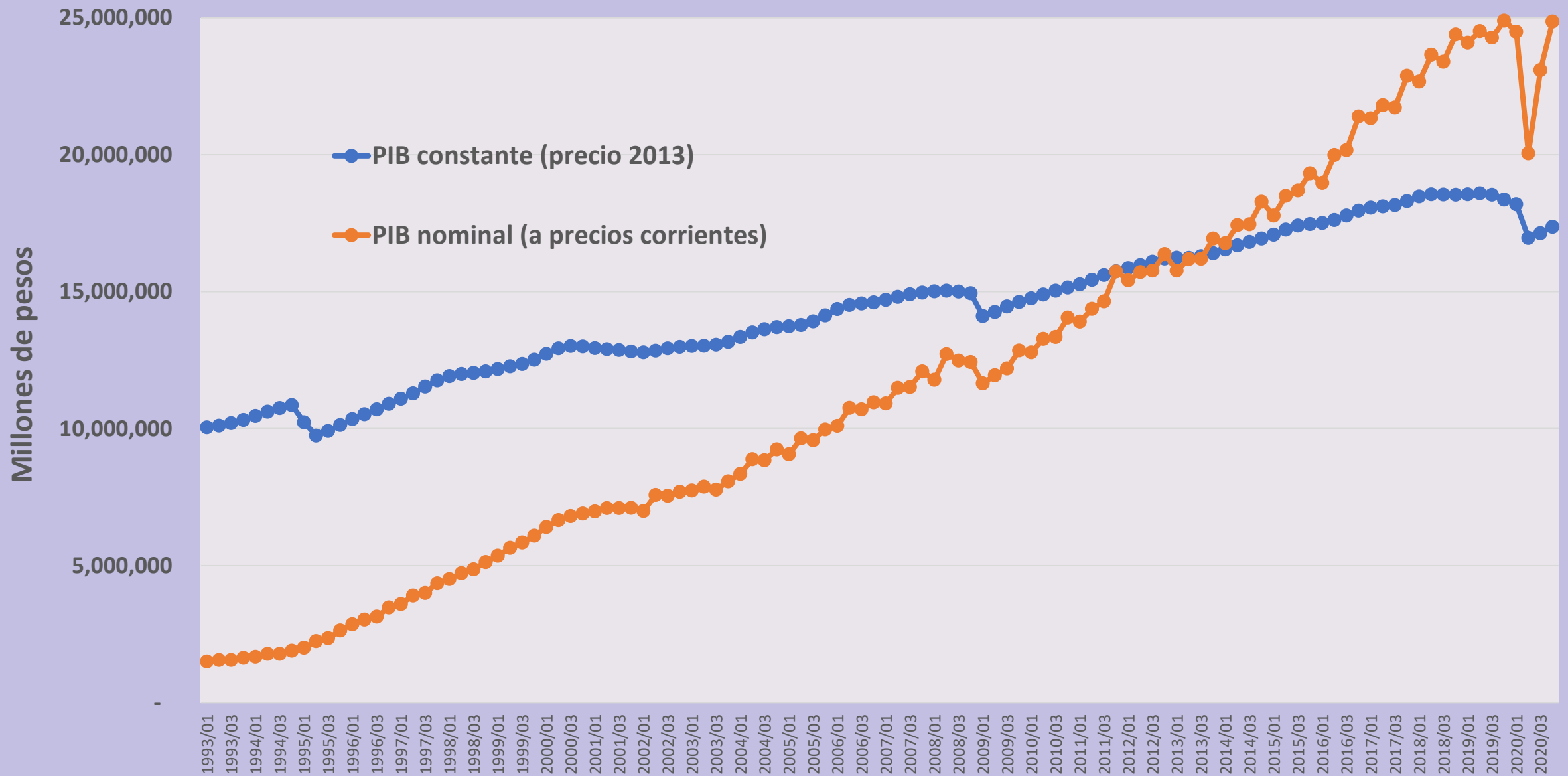
# OBJETIVOS E INSTRUMENTOS DE LA MACROECONOMÍA

La medida más clara de la producción total de una economía es el **Producto Bruto Interno (PIB)** que mide el **valor de todos los bienes y servicios finales** producidos en un país, una región, un estado, durante un periodo determinado (un trimestre, un semestre, un año).

Hay dos formas de medir el PIB.

**El PIB nominal** se mide a precios de mercado y **el PIB real** se calcula a precios constantes (se toma como comparación un año).

# México: PIB a precios corrientes y constante (2013)





# Es un buen indicador el PIB...

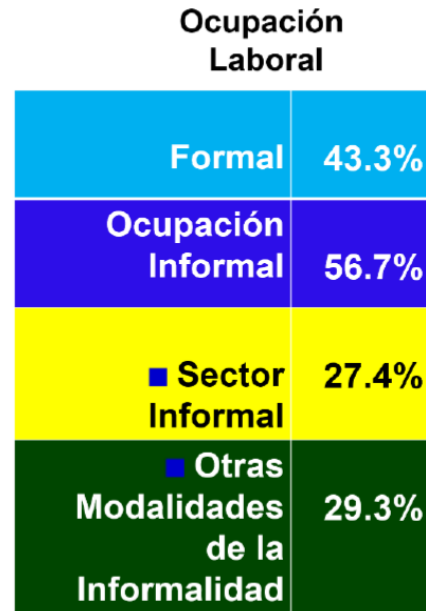
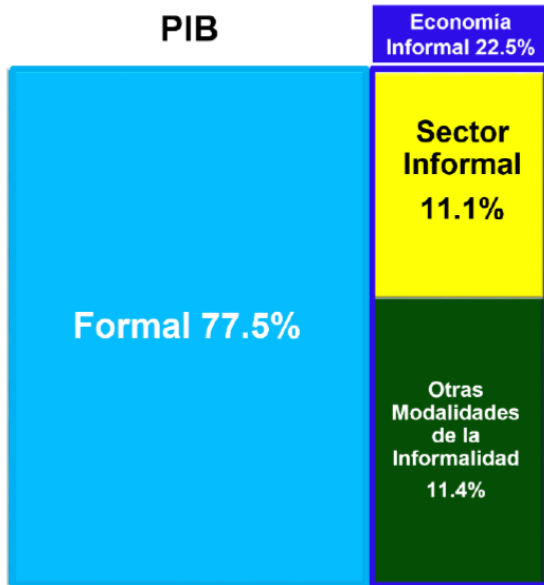


- El PIB los movimientos de bienes y servicios que son tranzados **fuera del mercado** quedan también fuera del cálculo. Por ejemplo, el trabajo doméstico no remunerado o de los sectores informales de la economía.
- El PIB no incluye en su cálculo el **daño causado al medio ambiente** que resulta de actividades económicas. Por ejemplo, el derrame de petróleo causado en abril del 2010 en el Golfo de México es considerado la mayor catástrofe ambiental de los últimos tiempos.

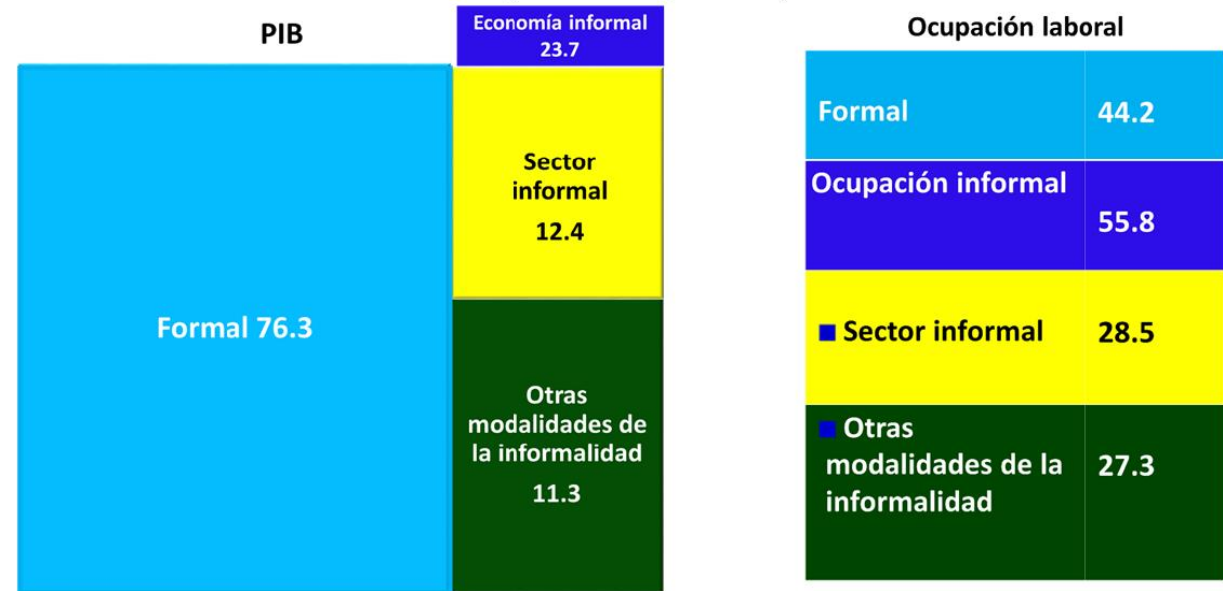


# La informalidad en la economía mexicana

Producto Interno Bruto y Ocupación Laboral. 2018



COMPOSICIÓN DEL PIB Y OCUPACIÓN LABORAL, 2021<sup>P</sup>  
(Contribución porcentual)



<sup>P/</sup> Preliminar  
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), Indicadores Estratégicos, Cuenta de Bienes y Servicios (CByS) y Medición de la Economía Informal (MEI)

## DEFINICIONES:

**La economía informal (EI):** se compone del sector informal y de otras modalidades de informalidad.

**El sector informal (SI):** se compone de las unidades económicas constituidas por micronegocios que no cuentan con los registros legales básicos para operar.

**Las otras modalidades de la informalidad (OMI):** se integran por la agricultura (incluida la de subsistencia), el servicio doméstico remunerado de los hogares, así como todas las variedades de trabajo que, aunque ligado a unidades económicas registradas o formales, desempeñan su labor sin la debida protección legal para las relaciones laborales.

# Es un buen indicador el PIB...



- De manera contradictoria, las actividades para revertir los daños se incluyen en el cálculo del PIB. En cambio, los enormes costos ambientales y sociales resultantes no influyen en ninguna manera para determinar el PIB.
- El PIB no ofrece una **valoración apropiada de la situación** en la que las personas se encuentran. Tomando en cuenta la creciente desigualdad de ingresos, un crecimiento en el PIB no significa necesariamente que las personas estén mejor en términos económicos y menos aún en términos de calidad de vida.

# Impacto ambiental del quehacer económico

El INEGI elabora las Cuentas Económicas y Ecológicas de México, que forman parte de los productos del Sistema de Cuentas Nacionales de México. Con estos resultados es posible identificar el impacto ambiental del quehacer económico que deriva del agotamiento de los recursos naturales y la degradación del medio ambiente.

Al deducir del Producto Interno Bruto (PIB) dos tipos de costos: el consumo de capital fijo y los costos imputados por los usos ambientales, estos últimos causados por el agotamiento de los recursos naturales y por la degradación ambiental, resulta el Producto Interno Neto Ajustado Ambientalmente (PINAA), cuyo calculo permite conocer el costo económico que se tendría que asumir por los daños ambientales.

## COMPOSICIÓN DE LOS COSTOS TOTALES POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL, 2017

(Millones de pesos corrientes)

Concepto	Costos por agotamiento y degradación ambiental	Porcentajes respecto al PIB
<b>Costos Totales</b>	<b>947,662</b>	<b>4.3</b>
<b>Costos por Agotamiento</b>	<b>125,961</b>	<b>0.6</b>
Agotamiento de hidrocarburos	24,307	0.1
Agotamiento de recursos forestales	62,653	0.3
Agotamiento del agua subterránea	39,000	0.2
<b>Costos por Degradación</b>	<b>821,701</b>	<b>3.7</b>
Degradación del suelo	90,056	0.4
Residuos sólidos	70,970	0.3
Contaminación del agua	41,561	0.2
Contaminación atmosférica	619,114	2.8

NOTA: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.

Fuente: INEGI.

En 2017, los costos totales por agotamiento y degradación ambiental fue equivalente al 4.3% del PIB a precios de mercado.

Es resultado de la suma de los costos por el agotamiento de los recursos naturales (0.6 % del PIB) y la degradación ambiental (3.7 % del PIB). Ello significo 947,662 millones de pesos

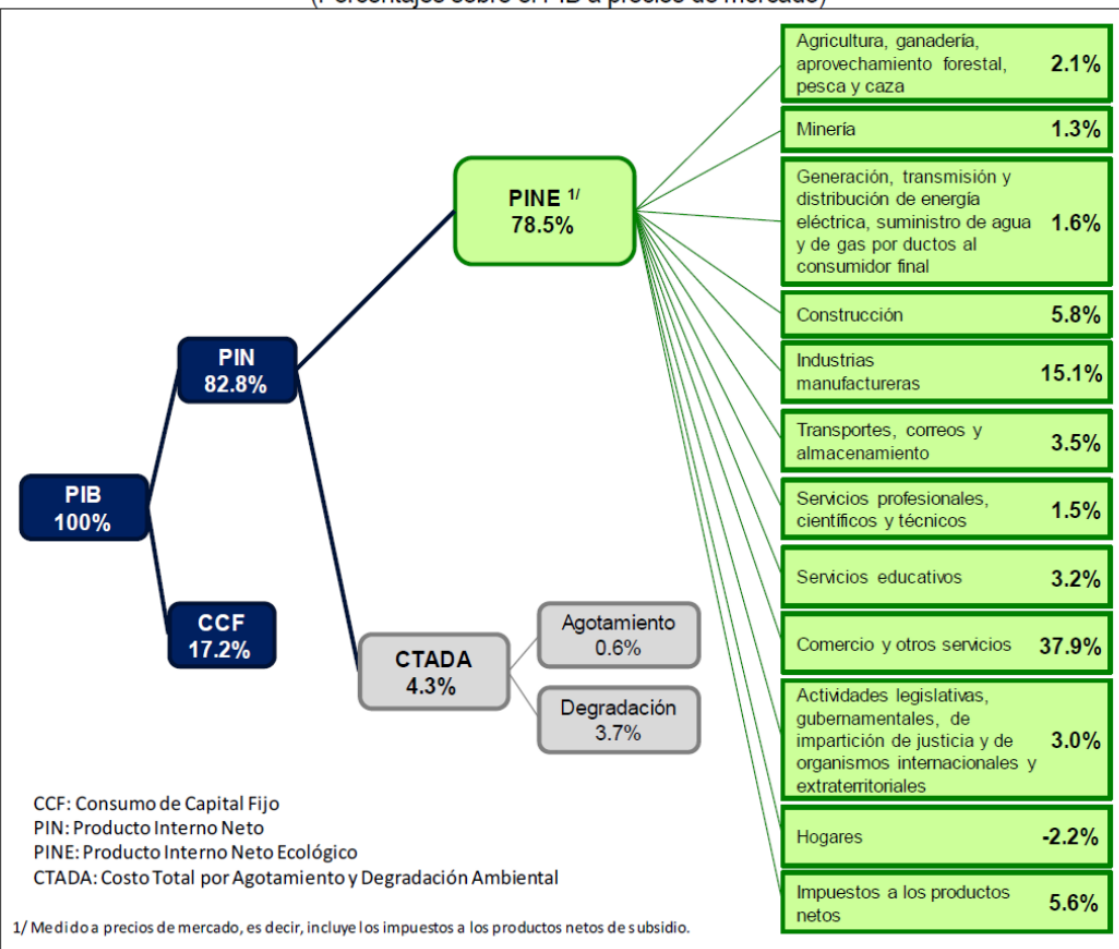


# Impacto Ambiental

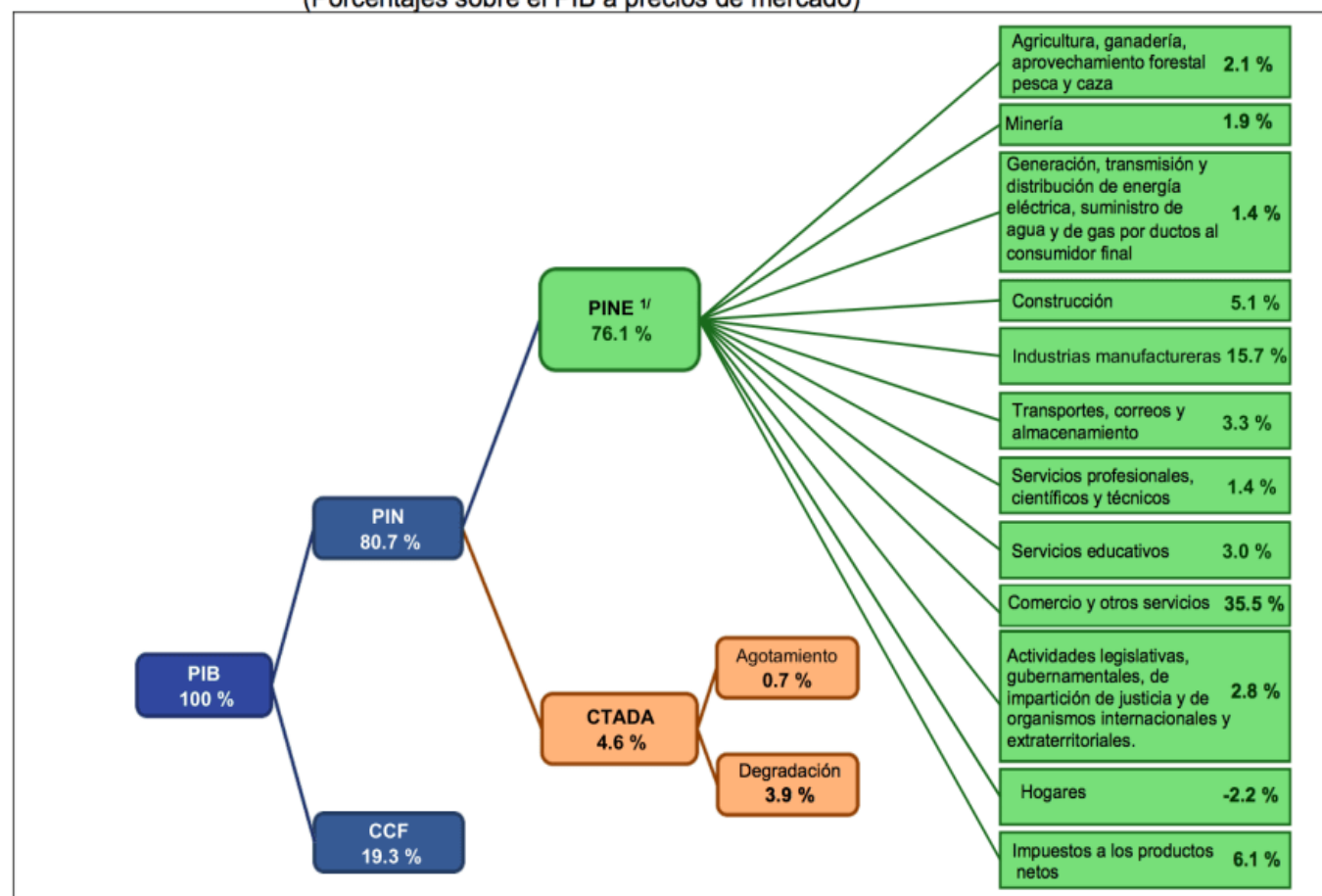
El Producto Interno Neto Ajustado Ambientalmente o Producto Interno Neto Ecológico (PINE) es el indicador que **muestra el impacto ambiental ocasionado por la producción de bienes y servicios**, que se obtiene al deducir del Producto Interno Bruto (PIB) a precios de mercado los costos por el consumo de capital fijo y los costos imputados por el agotamiento de los recursos naturales y por la degradación ambiental.

# Impacto Ambiental: PINE

**DIAGRAMA DEL PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO, 2017**  
(Porcentajes sobre el PIB a precios de mercado)



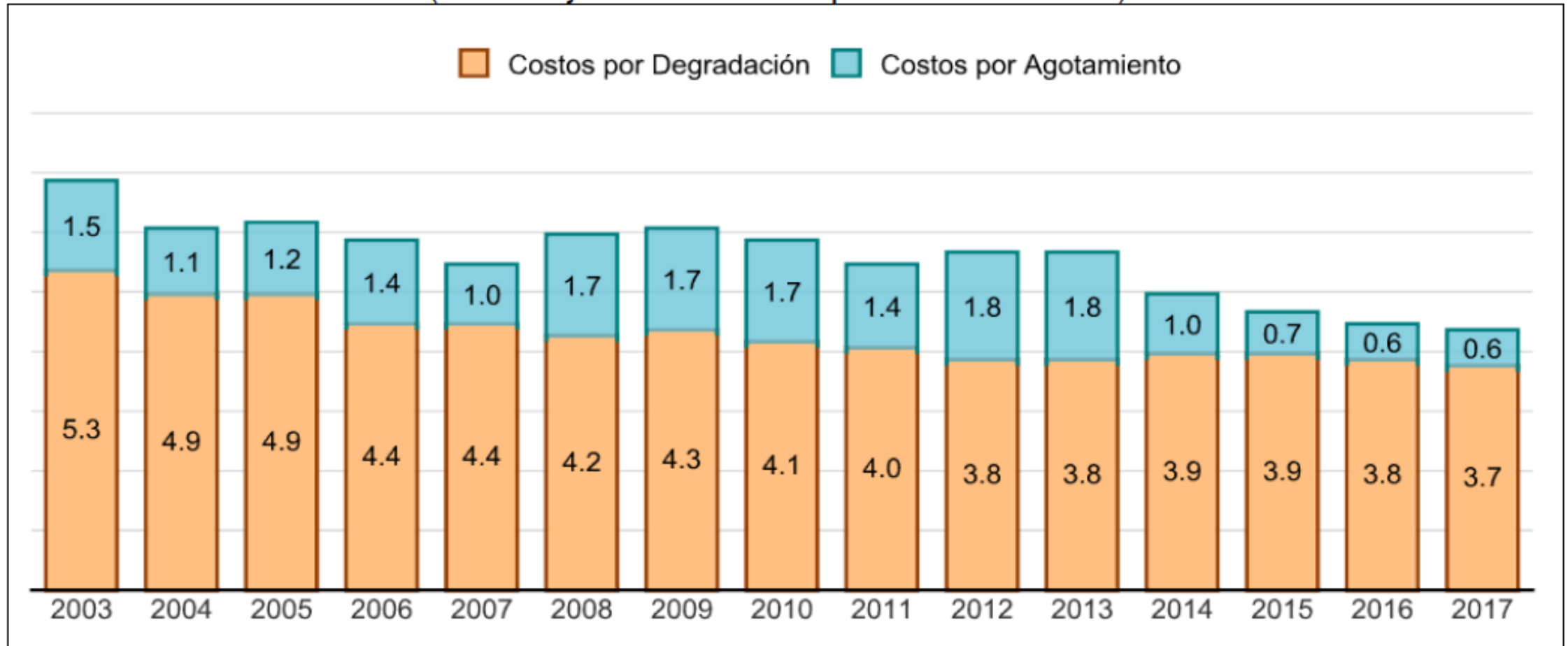
**DIAGRAMA DEL PRODUCTO INTERNO NETO ECOLÓGICO, 2021**  
(Porcentajes sobre el PIB a precios de mercado)



PIB: Producto Interno Bruto  
 PIN: Producto Interno Neto  
 CCF: Consumo de Capital Fijo  
 PINE: Producto Interno Neto Ecológico  
 CTADA: Costos Totales por Agotamiento y Degradación Ambiental  
 1/ Medido a precios de mercado, es decir, incluye los impuestos a los productos netos de subsidios.

# COSTOS TOTALES POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL, 2003-2017

(Porcentajes sobre el PIB a precios de mercado)

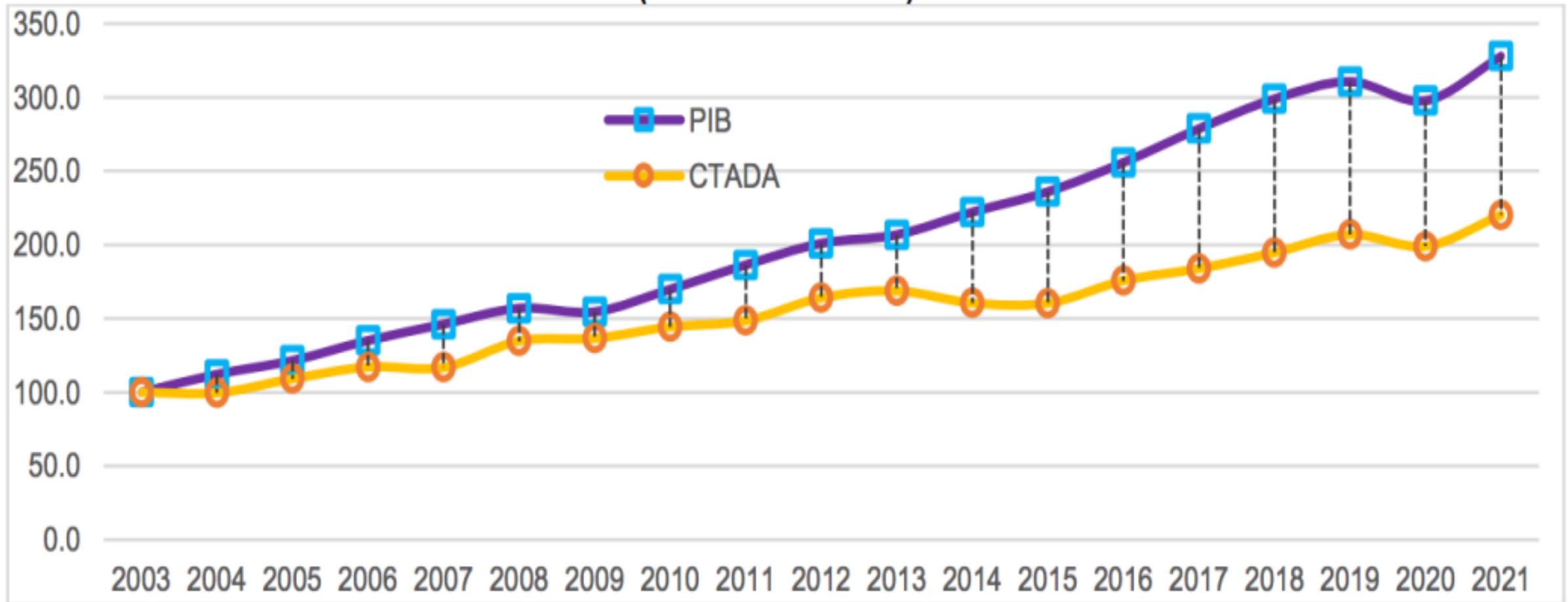


Fuente: INEGI.

Durante el proceso productivo se generan costos ambientales derivados del agotamiento de los recursos naturales (3.7%) y de la degradación del medio ambiente (0.6%).

Esto significa los gastos (4.3 %), en los que tendría que incurrir la sociedad para prevenir o remediar la disminución y pérdida de recursos naturales, así como el deterioro del medio ambiente.

# COMPORTAMIENTO DEL PIB Y DE LOS COSTOS TOTALES POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL (Índice 2003=100)



Fuente: INEGI



# El costo del agotamiento y degradación ambiental

COMPOSICIÓN DE LOS COSTOS TOTALES POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL, 2017  
(Millones de pesos corrientes)

Concepto	Costos por agotamiento y degradación ambiental	Porcentajes respecto al PIB
<b>Costos Totales</b>	<b>947,662</b>	<b>4.3</b>
<b>Costos por Agotamiento</b>	<b>125,961</b>	<b>0.6</b>
Agotamiento de hidrocarburos	24,307	0.1
Agotamiento de recursos forestales	62,653	0.3
Agotamiento del agua subterránea	39,000	0.2
<b>Costos por Degradación</b>	<b>821,701</b>	<b>3.7</b>
Degradación del suelo	90,056	0.4
Residuos sólidos	70,970	0.3
Contaminación del agua	41,561	0.2
Contaminación atmosférica	619,114	2.8

NOTA: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.  
Fuente: INEGI.

- **Agotamiento de los Recursos Naturales:** disminución de tres activos naturales: recursos forestales, hidrocarburos y agua subterránea.

COMPOSICIÓN DE LOS COSTOS TOTALES POR AGOTAMIENTO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL, 2021

Concepto	Costos por agotamiento y degradación ambiental (Millones de pesos corrientes)	Porcentaje respecto al PIB nacional
<b>Costos Totales por Agotamiento y Degradación Ambiental</b>	<b>1 177 969.3</b>	<b>4.6</b>
<b>Costos por agotamiento</b>	<b>174 364.7</b>	<b>0.7</b>
Hidrocarburos	73 349.6	0.3
Recursos forestales	40 952.4	0.2
Agua subterránea	60 062.7	0.2
<b>Costos por degradación</b>	<b>1 003 604.6</b>	<b>3.9</b>
Degradación del suelo	187 985.9	0.7
Residuos sólidos urbanos	104 869.4	0.4
Aguas residuales no tratadas	50 415.4	0.2
Emisiones al aire	660 333.8	2.6

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.  
Fuente: INEGI

- **Degradación ambiental:** emisiones de diversos contaminantes sobre tres activos ambientales: aire, suelo (incluye su degradación) y agua.

# TASA MEDIA DE CRECIMIENTO NOMINAL ANUAL DEL COSTO POR AGOTAMIENTO DE RECURSOS FORESTALES, HIDROCARBUROS Y AGUA SUBTERRÁNEA, 2003-2017

(Variación porcentual)

Recursos	TMCA %
Agotamiento de recursos forestales	0.3
Agotamiento de hidrocarburos	(-)2.1
Agotamiento del agua subterránea	8.1

TMCA: Tasa Media de Crecimiento Anual.

Fuente: INEGI.

# TASA MEDIA DE CRECIMIENTO NOMINAL ANUAL DEL COSTO POR LA DEGRADACIÓN DEL AIRE, SUELO Y AGUA, 2003-2017

(Variación porcentual)

Recursos	TMCA %
Contaminación del aire por emisiones atmosféricas	4.7
Degradación del suelo (superficie afectada)	4.4
Contaminación del suelo por residuos sólidos	7.0
Contaminación del agua por descargas de agua residual	9.1

TMCA: Tasa Media de Crecimiento Anual.

Fuente: INEGI.