



ce
pre
UNI

CICLO
PREUNIVERSITARIO

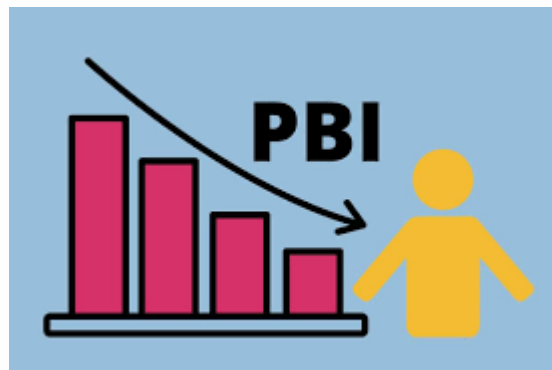
2024-1

Economía

TEMA

**AGREGADOS E INDICADORES
MACROECONÓMICOS**





I. Cuentas Nacionales

1.1. Agregados Económicos

1.2. PBI

1.2.1. PBI nominal

1.2.2. PBI real

1.3. PNB

1.4. PNN

1.5. PND

II. Indicadores Económicos

2.1. PBI per cápita

2.2. Tasa de desempleo

I. Cuentas Nacionales

Las cuentas nacionales son un registro contable de las transacciones realizadas por los distintos sectores de la economía en las que se brinda una perspectiva global del sistema económico.

**Agregados
Macroeconómicos**



**Los cuales son variables
que cuantifican las
actividades económicas
en un país en conjunto.**

AGREGADOS MACROECONÓMICOS

Producto Bruto Interno (PBI)

Es el valor de mercado de los bienes y servicios finales producidos durante un periodo determinado por los factores de producción de residentes de un país. Para calcular el PBI se utilizan los siguientes métodos:

Método de la Producción

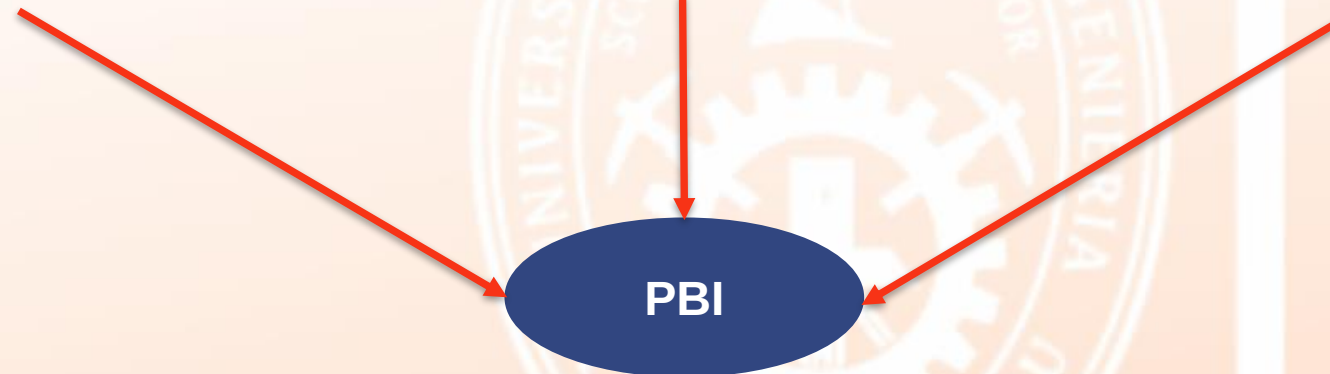
¿Qué se produce?

Método del Gasto

¿Cómo se utiliza?

Método del Ingreso

¿Cómo se reparte?



EL PBI calculado por los 3 métodos nos retornan el mismo resultado

El método del Gasto

Este método se basa en la sumatoria de:

$$\text{PBI} = \text{GCH} + \text{GCG} + \text{FBKF} + \text{VE} + \text{X} - \text{M}$$

Donde:

- GCH: Gasto de Consumo de los Hogares
- GCG: Gasto de Consumo del Gobierno
- FBKF: Formación Bruta del Capital Fijo.
- VE: Variación de existencias
- X: Exportaciones
- M: Importaciones

EL PRODUCTO BRUTO INTERNO

Es el valor monetario de todos los bienes y servicios finales a precios de mercado producidos tanto por agentes nacionales como por agentes extranjeros dentro del territorio nacional.



$$\text{PBI} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + \text{X} - \text{M}$$

C = Consumo

I = Inversion

G = Gasto del gobierno

X = Exportaciones

M = Importaciones

El PBI también recibe el nombre de
PRODUCTO BRUTO GEOGRAFICO

El método de la Producción

Este método se basa en la sumatoria de:

$$PBI = \sum VAB + DM + IP$$



Donde:

{
 VAB: Valor Agregado Bruto
 DM: Derechos de Importación
 IP: Impuestos a los Productos



$$PBI = R + CKF + Ipm + EE$$



Donde:

{
 R: Remuneraciones
 CKF: Consumo de Capital Fijo
 Ipm: Impuesto a la producción e importaciones
 EE: Excedente de Explotación



División del PBI

PBI Nominal (PBI_n): Es el valor de la producción de bienes y servicios finales a **precios de mercado** (a precios corrientes) elaborados en un país durante un período determinado, normalmente un año.

PBI real (PBI_r): Es el valor de la producción de bienes y servicios finales elaborados en un país, pero a **precios constantes** (precios de un año base).

El PBI **nominal** incluye en su medición la variación de los precios, sean incrementos (inflación) o disminuciones (deflación).

El PBI **real** limpia este factor en su medición. Es por ello que el PBI real es adecuado para medir el **crecimiento económico de un país**.



PRODUCTO BRUTO INTERNO TRIMESTRAL POR TIPO DE GASTO (2019 - 2022)

(Millones de soles)

Año / Trimestre		Producto Bruto Interno	Gasto de Consumo Final Privado	Gasto de Consumo de Gobierno	Formación Bruta de Capital	Formación Bruta de Capital Fijo	Exportaciones	Importaciones
2019		761 984	493 669	100 920	158 749	159 800	183 174	174 528
Trimestre	I	177 889	118 116	22 247	36 486	35 885	42 987	41 947
	II	193 545	127 293	23 947	40 672	39 045	44 509	42 876
	III	189 811	124 653	25 472	38 065	40 790	46 208	44 587
	IV	200 739	123 607	29 254	43 526	44 080	49 470	45 118
2020		705 795	451 583	113 293	129 714	140 371	160 294	149 089
Trimestre	I	174 575	116 395	24 459	34 062	33 225	39 514	39 855
	II	139 873	99 413	24 249	19 021	17 242	25 975	28 785
	III	180 484	113 697	27 502	32 430	38 171	42 740	35 885
	IV	210 863	122 078	37 083	44 201	51 733	52 065	44 564
2021		868 149	531 623	120 383	189 952	203 183	256 045	229 854
Trimestre	I	195 806	124 749	26 402	40 402	46 495	52 673	48 420
	II	216 511	134 995	28 292	47 479	49 798	60 541	54 796
	III	220 032	135 016	30 412	48 370	52 655	67 707	61 473
	IV	235 800	136 863	35 277	53 701	54 235	75 124	65 165
2022		930 536	596 809	125 494	206 159	219 454	272 812	270 738
Trim.	I	217 490	139 612	29 043	40 875	49 743	70 230	62 270
	II	234 656	153 764	28 927	49 178	54 221	69 540	66 753
	III	231 638	151 426	31 208	55 170	56 968	66 497	72 663
	IV	246 752	152 007	36 316	60 936	58 522	66 545	69 052

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Con información disponible al 15-02-2023- Actualizado con las cuentas nacionales anuales.

PRODUCTO BRUTO INTERNO TRIMESTRAL POR TIPO DE GASTO (2019 - 2022)

(Millones de soles del 2007)

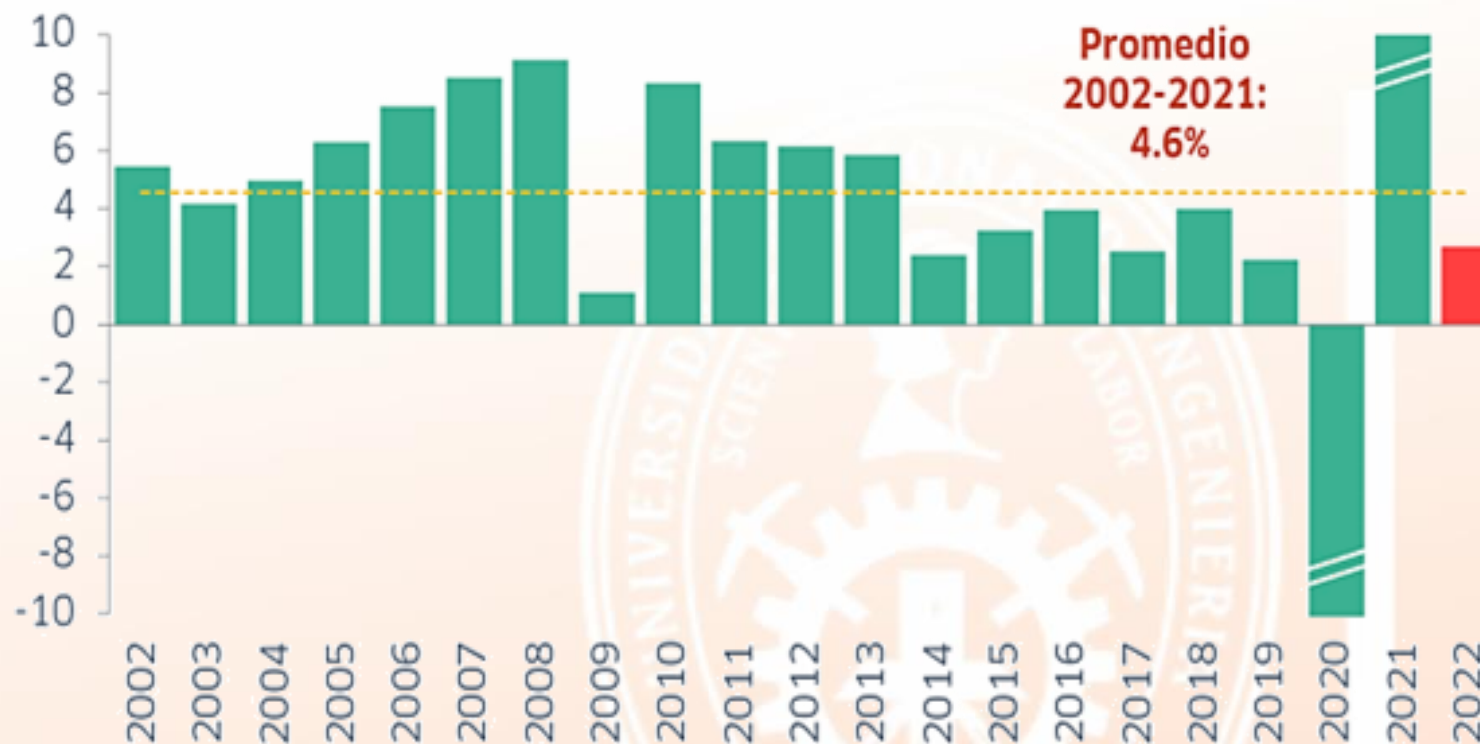
Año / Trimestre		Producto Bruto Interno	Gasto de Consumo Final Privado	Gasto de Consumo de Gobierno	Formación Bruta de Capital	Formación Bruta de Capital Fijo	Exportaciones	Importaciones
2019		546 605	354 913	67 840	126 654	121 352	148 314	151 116
Trimestre	I	130 160	85 544	15 473	30 660	27 595	34 600	36 117
	II	138 984	91 399	16 292	31 826	30 053	37 170	37 703
	III	136 006	89 656	17 025	30 763	31 043	37 442	38 880
	IV	141 455	88 314	19 050	33 405	32 661	39 102	38 416
2020		487 191	319 909	74 004	97 108	101 941	123 941	127 771
Trimestre	I	125 840	83 129	16 695	26 940	24 823	33 512	34 436
	II	98 439	70 336	15 917	14 166	13 009	23 771	25 751
	III	123 791	80 509	17 820	24 867	27 898	31 461	30 866
	IV	139 121	85 935	23 572	31 135	36 211	35 197	36 718
2021		552 560	359 601	77 483	129 127	135 551	147 785	161 436
Trimestre	I	131 453	86 385	17 738	30 393	32 824	34 819	37 882
	II	138 992	92 486	18 211	32 509	33 744	36 620	40 834
	III	138 516	90 728	19 373	32 284	34 563	37 118	40 987
	IV	143 599	90 002	22 161	33 941	34 420	39 228	41 733
2022		567 390	372 657	76 615	129 843	136 678	156 554	168 279
Trim.	I	136 538	90 504	18 745	28 605	32 169	38 098	39 414
	II	143 654	96 729	17 721	30 922	34 020	40 135	41 853
	III	141 226	93 393	18 897	34 354	35 191	39 069	44 487
	IV	145 972	92 031	21 252	35 962	35 298	39 252	42 525

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Con información disponible al 15-02-2023- Actualizado con las cuentas nacionales anuales.

Perú: Crecimiento anual del PBI

(var. % real)



Fuente: BCRP, INEI. Elaboración IPE.

Producto Nacional Bruto (PNB)

Es el valor monetario total de los bienes y servicios finales generados por los connacionales de un país en un periodo determinado, normalmente un año, independientemente del lugar donde se realiza la producción.

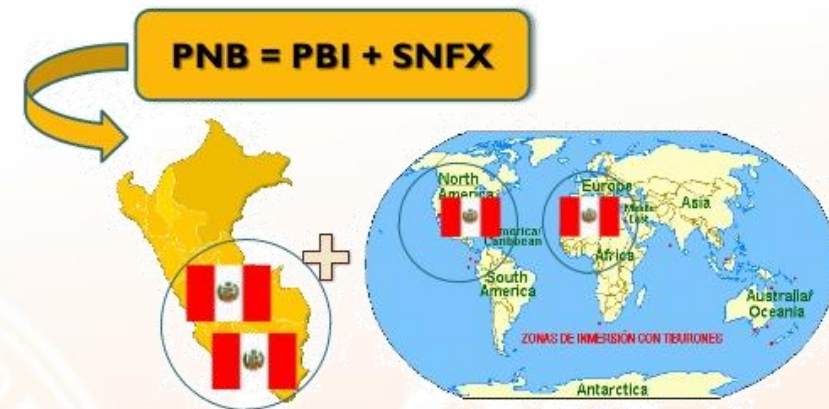
Donde:

PBI: Producto Bruto Interno.

RFN: Renta generada por los connacionales de un país, que operan en el extranjero.

RFX: Renta generada por los extranjeros que operan dentro del país.

SNFX: Saldo Neto de Factores Externos.



$$PNB = PBI + (RFN - RFX)$$

SNFX

Producto Nacional Neto (PNN)

Es el valor resultante de deducir el consumo de capital fijo (CKF) del producto nacional bruto (PNB).

El consumo de capital fijo es el valor de desgaste del capital utilizado en la producción, comúnmente llamado depreciación.

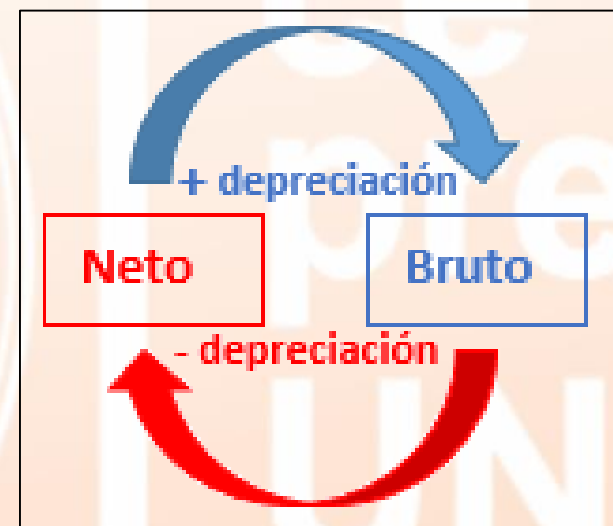
$$PNN = PNB - CKF$$

Depreciación

Donde:

PNB: Producto Nacional Bruto

CKF: Consumo de Capital Fijo (Depreciación)



Producto Nacional disponible (PND)

Es la suma del Producto Nacional Neto (PNN) y el saldo de las transferencias corrientes.

El saldo de las transferencias corrientes es la diferencia entre los ingresos por concepto de transferencias que recibe la economía del resto del mundo (TCP), y los egresos o pagos que hacen los agentes económicos residentes (TCA) hacia el resto del mundo, es decir:

$$STC = TCP - TCA$$

Entonces:

$$PND = PNN + STC$$

Donde:

PNN: Producto Nacional Neto

STC: Saldo de Transferencias Corrientes

II. INDICADORES ECONÓMICOS

Son variables cuantitativas económicas que no tienen carácter agregado, sino que expresan cocientes o variaciones porcentuales de los agregados económicos y variables sociales.

PBI per cápita

Es valor de la producción por cada habitante, se le utiliza como un indicador de la productividad de la población total del país.

$$PBI_{PC_t} = \frac{PBI_t}{Población_t}$$

Tasa de crecimiento PBI

Es la variación porcentual que experimenta el PBI en un periodo de tiempo determinado.

$$TASA\ DE\ CRECIMIENTO = \frac{PBI_t - PBI_{t-1}}{PBI_{t-1}} \times 100\%$$

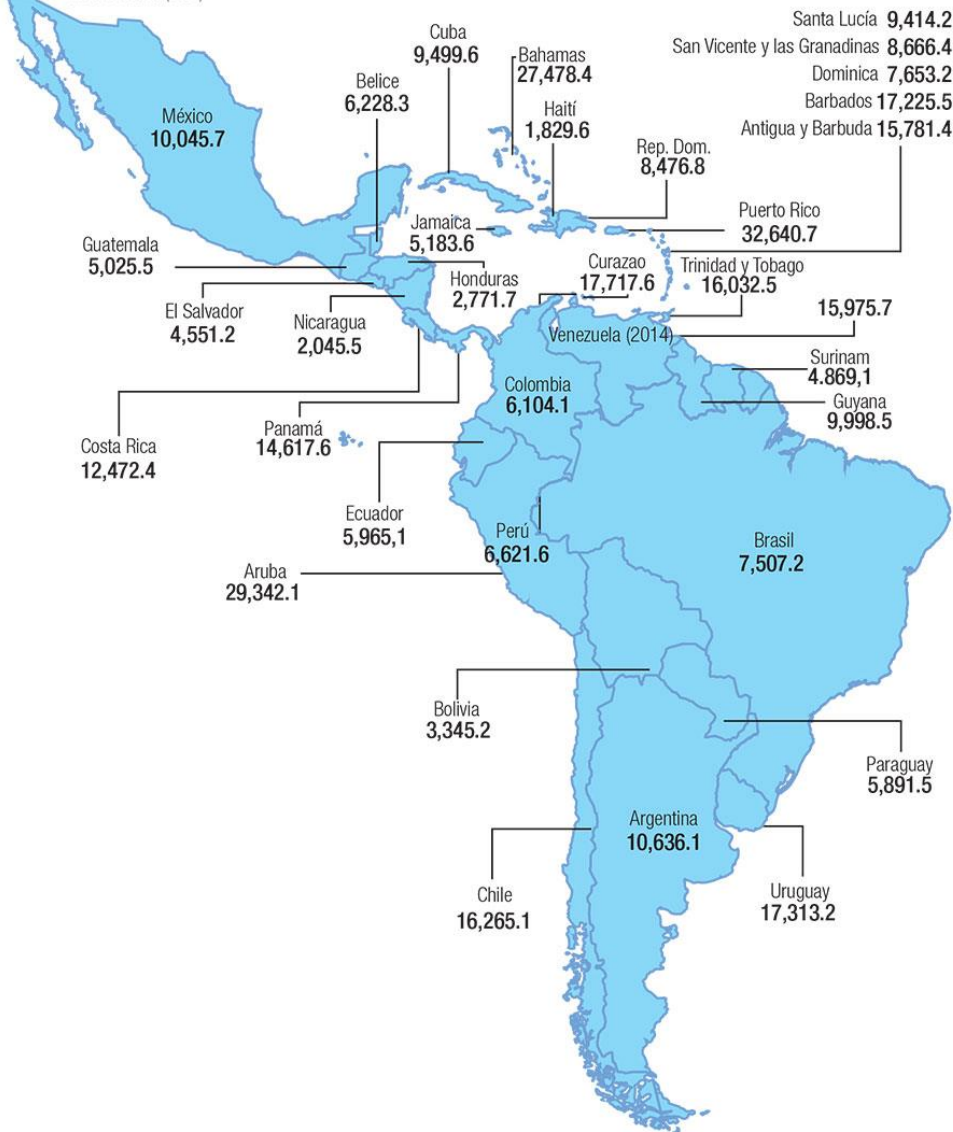


PIB PER CÁPITA EN AMÉRICA

	Diciembre 2022
Islas Caimán	US\$76.578
Estados Unidos	US\$61.856
Canadá	US\$43.936
Puerto Rico	US\$28.308
Bahamas	US\$26.706
Uruguay	US\$15.875
Barbados	US\$14.801
Trinidad y Tobago	US\$14.180
Chile	US\$14.116
Panamá	US\$13.921
Costa Rica	US\$12.894
Argentina	US\$12.402
México	US\$9.525
Brasil	US\$8.538
República Dominicana	US\$8.411
Cuba	US\$7.291
Perú	US\$6.437
Colombia	US\$6.418
Paraguay	US\$6.265
Ecuador	US\$5.492
Guatemala	US\$4.388
El Salvador	US\$4.134
Bolivia	US\$3.062
Honduras	US\$2.428
Nicaragua	US\$2.053
Haití	US\$1.283

PIB per cápita países de América Latina y el Caribe

Valores en dólares (2021)



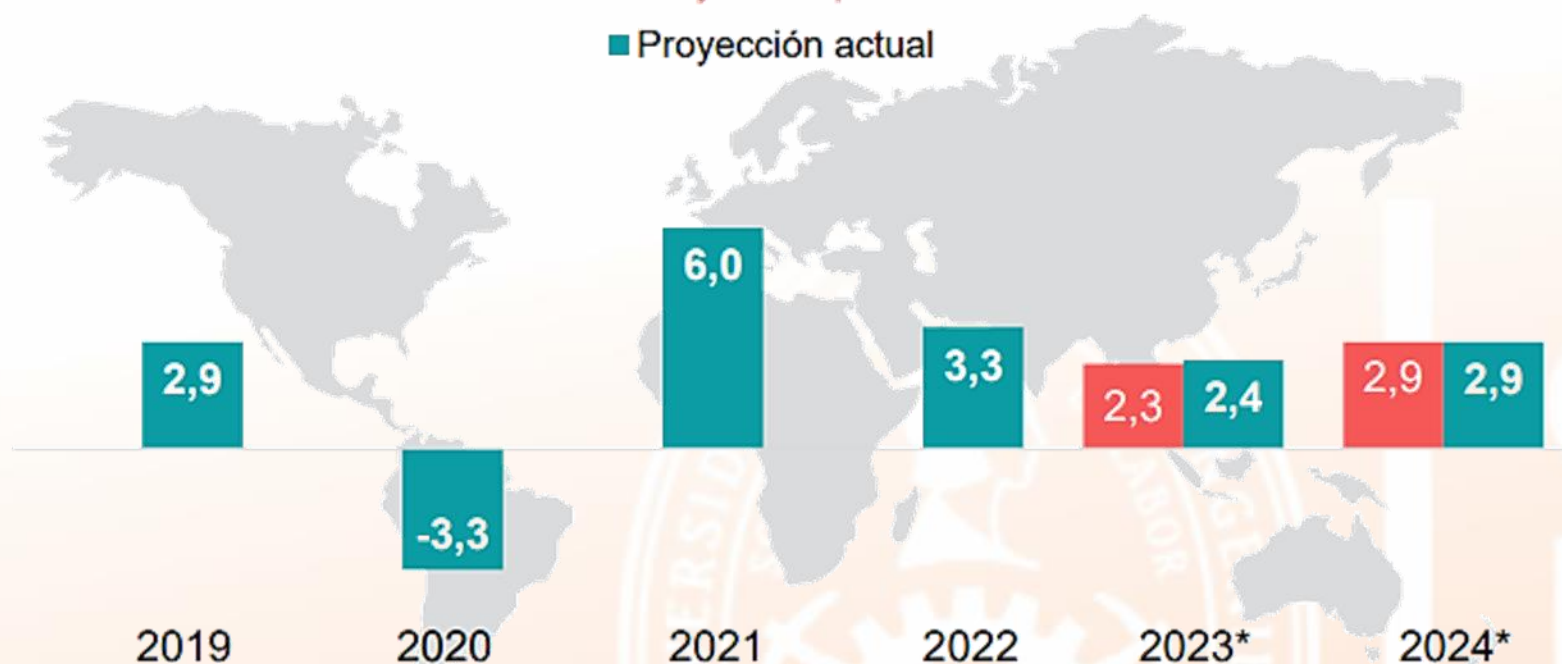
Fuente: Banco Mundial.

Luilly Luis Reyes-elDinero

CRECIMIENTO DEL PBI MUNDIAL (Var. % real)

■ Proyección previa

■ Proyección actual



Desarrollados (proyección previa)	0,7 (0,6)	1,4 (1,4)
Emergentes (proyección previa)	3,7 (3,6)	4,1 (4,0)

*Proyección. Los datos de 2022 son preliminares.
Fuente: BCRP

PBI POR SECTORES ECONÓMICOS

(Var. % real)

	Prom. 2001-2019	Prom. 2020-2021	2022	2023*		2024*	
				RI Dic.22	RI Mar.23	RI Dic.22	RI Mar.23
PBI primario	3,9	-0,9	0,6	6,3	5,1	2,8	3,0
Agropecuario	3,7	2,8	4,3	2,4	2,2	2,7	2,7
Pesca	1,7	7,0	-13,7	11,6	5,0	3,5	3,5
Minería metálica	5,0	-2,4	-0,2	8,6	7,0	2,8	3,1
Hidrocarburos	3,0	-7,9	4,0	4,7	4,7	4,9	4,9
Manufactura	2,3	0,6	-2,9	6,9	5,3	2,0	2,0
PBI no primario	5,2	0,9	3,2	2,0	1,9	3,1	3,1
Manufactura	4,1	2,3	2,3	2,0	1,0	3,0	3,0
Electricidad y agua	5,3	0,9	3,9	5,0	4,6	3,9	3,9
Construcción	6,2	8,1	3,0	1,3	1,0	3,2	3,2
Comercio	5,3	-0,5	3,3	2,4	2,2	3,5	3,5
Servicios	5,3	0,1	3,4	2,0	2,1	2,9	2,9
<u>Producto Bruto Interno</u>	<u>4,9</u>	<u>0,5</u>	<u>2,7</u>	<u>2,9</u>	<u>2,6</u>	<u>3,0</u>	<u>3,0</u>

RI: Reporte de Inflación

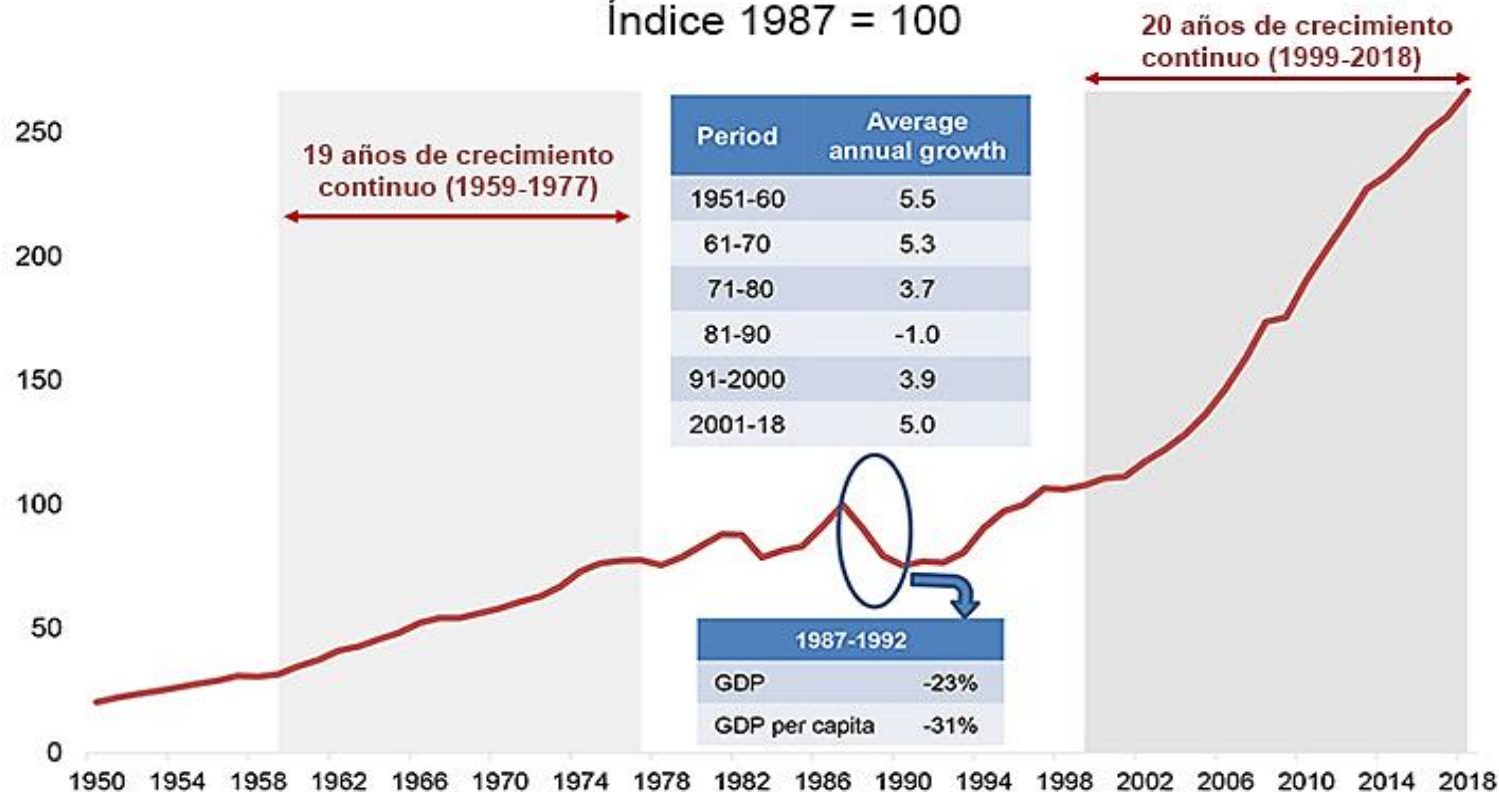
*Proyección.

Fuente: BCRP.

20 años de crecimiento continuo: el más largo desde 1921.

Perú: PBI real, 1950-2018

Índice 1987 = 100



Semana 14: claves

1. B
2. E
3. B
4. B
5. C
6. B
7. E
8. D
9. B
10. B

ce
pre
UNI

GRACIAS

ce
pre
UNI