

# Constitución y Democracia

## Módulo de Economía

### Indicadores Macroeconómicos

Eduard F. Martínez G.

Universidad de los Andes

Octubre de 2022

# ¿Qué son y para qué sirven los indicadores macroeconómicos?

- Los indicadores macroeconómicos son todas aquellas variables económicas que nos permiten obtener el diagnóstico de una economía.
- De estos indicadores se puede analizar la “fotografía” del momento o su flujo en el tiempo.
- La producción agregada, la tasa de crecimiento del PIB, la inflación y la tasa de desempleo, son algunas de las variables macroeconómicas que se usan con mayor frecuencia para analizar el comportamiento agregado de una economía.

# Contenidos

- 1 Introducción
- 2 Producción agregada y crecimiento económico
- 3 Índice de precios e inflación
- 4 Desempleo
- 5 Desigualdad

# ¿Cómo medimos la producción agregada de una economía?

- **Producto Interno Bruto (PIB):** Es el valor total de los bienes y servicios producidos en un país durante un cierto periodo de tiempo; es decir, el total de lo que se produce con los recursos que se han utilizado en la economía, valorando cada bien final o servicio al precio que se maneja comúnmente en el mercado (BANREP, 2019).

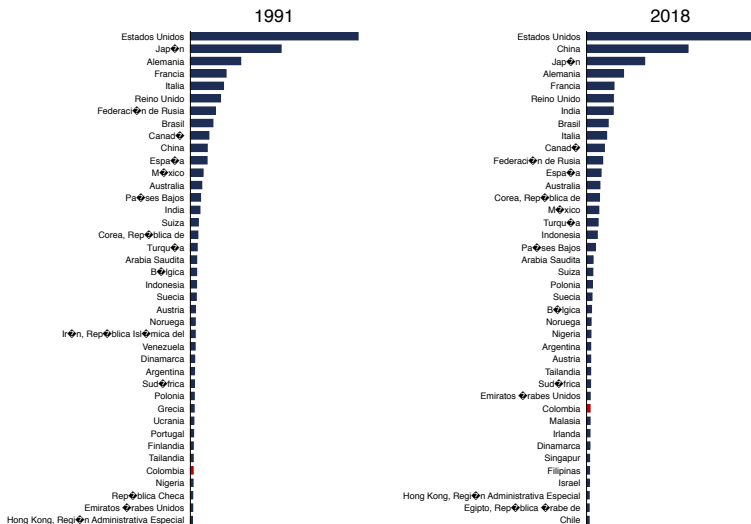
$$PIB_t = \sum_{i=1}^N P_{i,t} * Q_{i,t}$$

- Para el cálculo del PIB sólo se tiene en cuenta la producción que se realiza en el país, dentro de las fronteras geográficas de la nación, sin importar si ésta producción fue realizada por personas o empresas nacionales o extranjeras.

# ¿Cómo medimos la producción agregada de una economía?

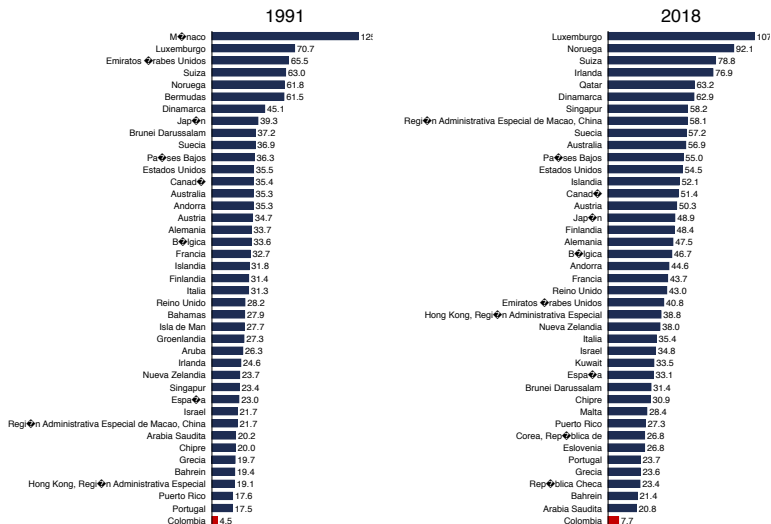
- **Producto Nacional Bruto (PIB):** Aunque con menos frecuencia, puede usarse el PNB, con este se busca medir la producción que generan los nacionales de un país, sin importar si la producción fue realizada en su país de origen o fuera de éste. Por lo tanto, en el caso de Colombia, para poder encontrar el PNB hay que restarle al PIB la producción de extranjeros en el país y agregarle lo que producen en el exterior los colombianos (BANREP, 2019).
- **PIB per cápita:** Esta puede ser una mejor medida comparativa entre países, ya que muestra la producción de la economía en términos de sus habitantes, es decir, el PIB per cápita muestra cual es la producción por habitante de un país.

# ¿Cómo se ubica Colombia en términos de PIB?



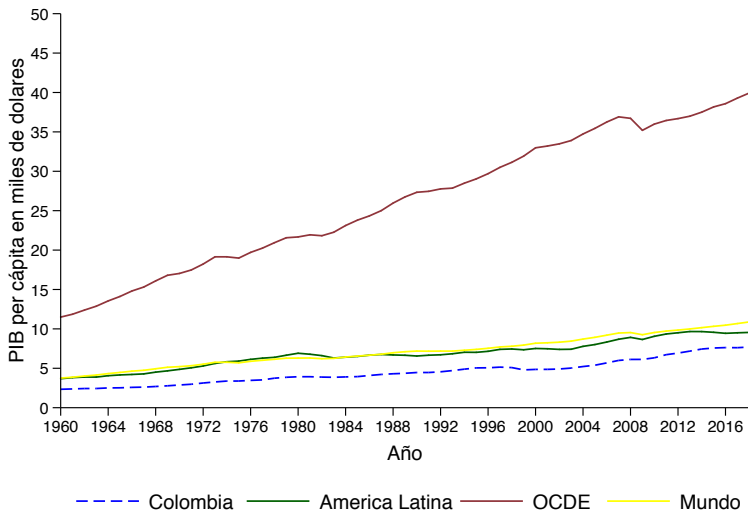
Fuente: Banco Mundial. Elaboración propia. \* Colombia puesto 36 en 1991 y 31 en 2018

# ¿Y en términos de PIB per cápita?



Fuente: Banco Mundial. Elaboración propia. \* Colombia puesto 71 en 1991 y 79 en 2018

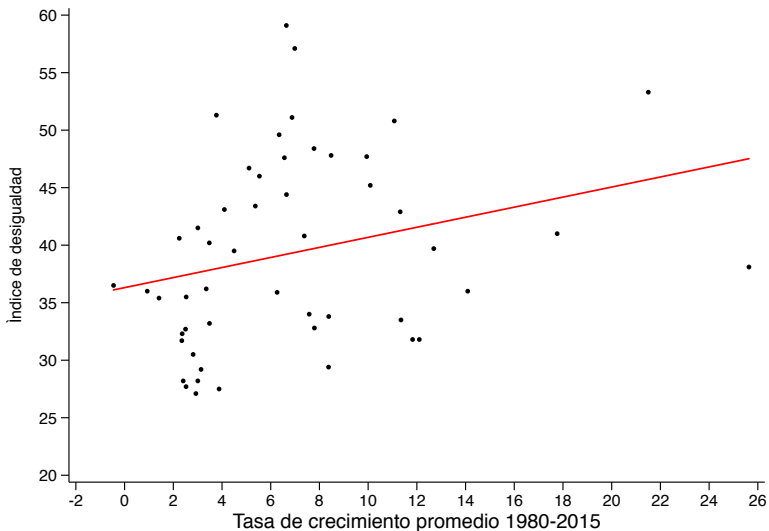
# ¿Cómo ha evolucionado el PIB de Colombia con respecto a Latinoamérica?



Fuente: Banco Mundial, Flatline



# ¿Crecimiento económico garantiza equidad?



Fuente: Banco Mundial. Elaboración propia.

# ¿Entonces por qué preocuparnos por el crecimiento económico?

Ir a gapminder tools

# Contenidos

- 1 Introducción
- 2 Producción agregada y crecimiento económico
- 3 Índice de precios e inflación**
- 4 Desempleo
- 5 Desigualdad

# ¿Que sabemos de la inflación?

- **¿Qué es la inflación?:** La inflación es un aumento generalizado y persistente en el nivel de los precios.
- **¿Qué significa una inflación del 100 %?:** Que en promedio el precio de un producto hoy, es el doble del precio del producto ayer
- **¿Por qué es importante controlar la inflación?:** Porque afecta la capacidad de compra de las personas y puede llevar a graves consecuencias en una economía
- **¿Cómo se produce la inflación?:**
  - **Demanda:** Incrementos en ingresos que mueven la demanda por un bien (ejemplo salarios o choques de recursos naturales)
  - **Oferta:** Choques que afectan la oferta (tasa de cambio, fenómenos naturales)

# ¿Cómo se mide la inflación?

Se usa el Índice de Precios al Consumidor o IPC, el cual es un número sobre el cual se acumulan a partir de un periodo base las variaciones promedio de los precios de los bienes y servicios consumidos por los hogares de un país, durante un periodo de tiempo.

- 1 Fijar una cesta o canasta familiar
- 2 Calcular el coste de la cesta
- 3 Elegir un año base y calcular el índice

$$IPC_t = \frac{\text{Costo Canasta periodo } t}{\text{Costo Canasta periodo base}} * 100$$

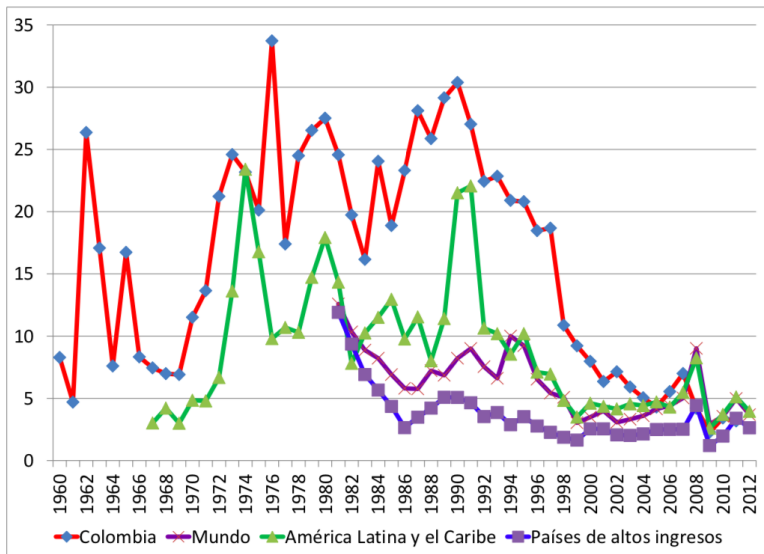
# ¿Quién es el encargado de controlar los niveles de inflación en el país?

- **Artículo 372.** La Junta Directiva del Banco de la República será la autoridad monetaria, cambiaria y crediticia, conforme a las funciones que le asigne la ley.
- **Artículo 373.** El Estado, por intermedio del Banco de la República, velará por el mantenimiento de la capacidad adquisitiva de la moneda.

# ¿Cómo controla la inflación el Banco de la República?

- **Identificar la fuente de la inflación:**
  - **Oferta:** Colocando divisas en el mercado (cuando la fuente son los incrementos en la tasa de cambio)
  - **Demanda:** Aumentando las tasas de interés (para desestimular el consumo y estimular el ahorro)
- **Artículo 371.** ... Serán funciones básicas del Banco de la República: regular la moneda, los cambios internacionales y el crédito; emitir la moneda legal; administrar las reservas internacionales; ser prestamista de última instancia y banquero de los establecimientos de crédito; y servir como agente fiscal del gobierno.

# ¿Cómo ha evolucionado la inflación en Colombia?



\* Tomado de Vallejo. 2015.



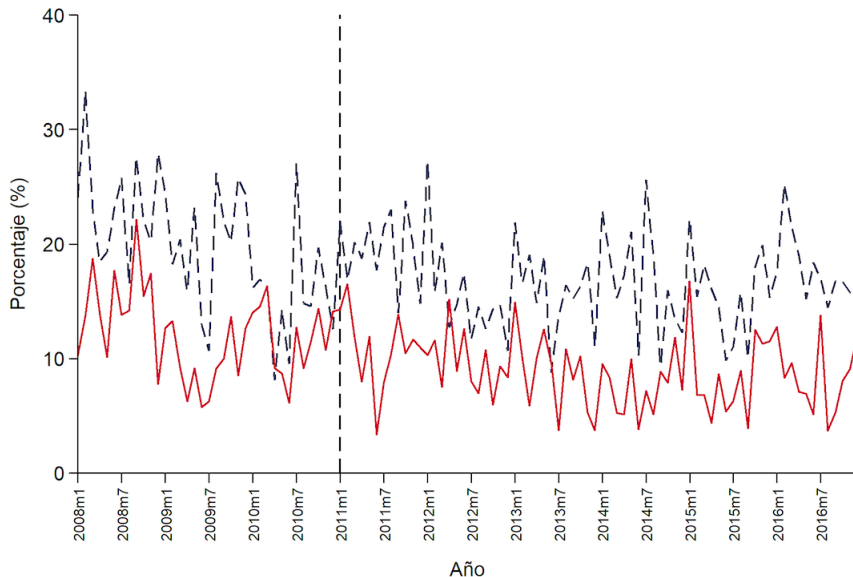
# Contenidos

- 1 Introducción
- 2 Producción agregada y crecimiento económico
- 3 Índice de precios e inflación
- 4 Desempleo**
- 5 Desigualdad

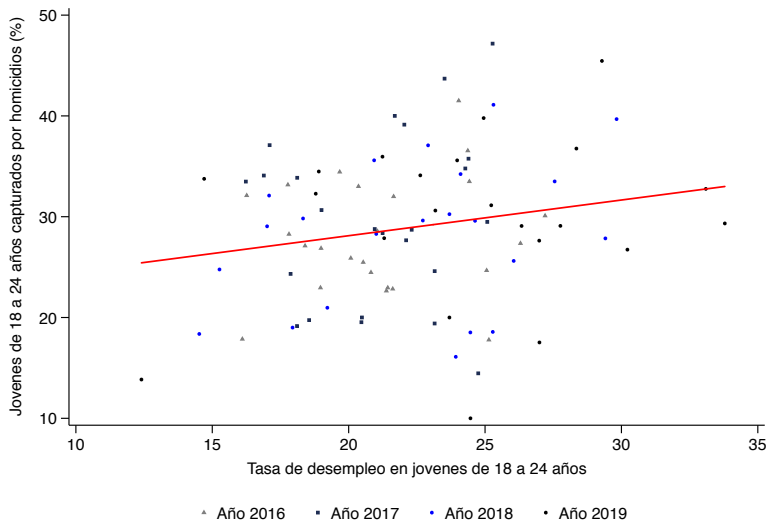
# Tasa de desempleo

- **¿Cómo se mide?:** Es la relación porcentual entre el número de personas que están buscando trabajo (DS), y el número de personas que integran la fuerza laboral (PEA).

# Tasa de desempleo en Colombia por grupos de edad



# ¿Por qué es importante controlar el desempleo?



Nota: Fuente GEIH y PONAL. Elaboración propia.

# Contenidos

- 1 Introducción
- 2 Producción agregada y crecimiento económico
- 3 Índice de precios e inflación
- 4 Desempleo
- 5 Desigualdad**

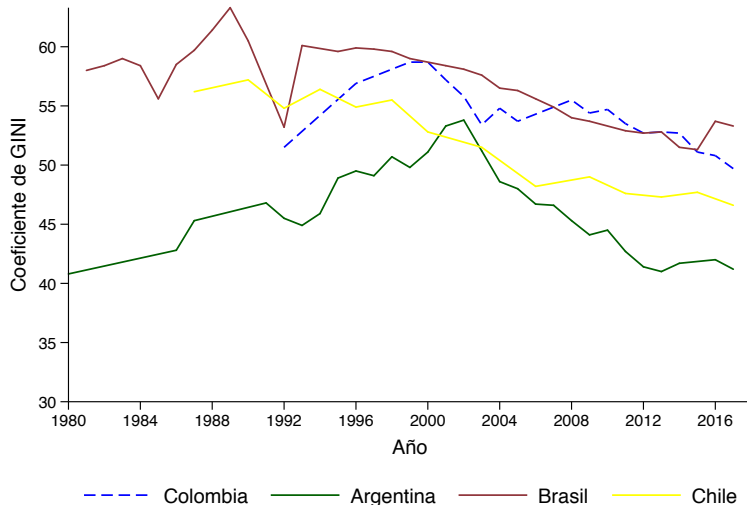
# ¿Desigualdad?

- Indica la forma en la que se distribuye la riqueza de un país entre sus habitantes.
- Cuando la desigualdad es muy alta se genera una mayor dificultad para expandir el tamaño del mercado por problemas de demanda.
- Las personas no tienen suficientes ingresos para demandar nuevos bienes y esto reprime el crecimiento económico.

# ¿Cómo se mide la desigualdad?

El coeficiente de GINI es un indicador que mide el nivel de desigualdad de una región. El coeficiente de Gini es un número entre 0 y 1, donde 0 indica una perfecta igualdad (todos tienen los mismos ingresos) y donde el valor 1 se corresponde con la perfecta desigualdad (una persona tiene todos los ingresos y los demás ninguno). [Ver gráfico](#)

# ¿Se ha reducido la desigualdad en Colombia?

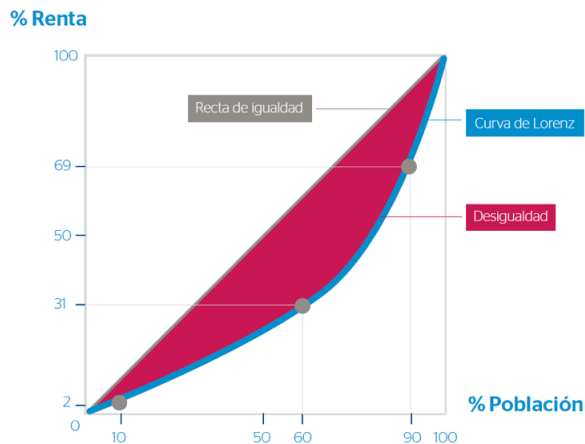


Fuente: Banco Mundial. Elaboración propia.



# Gracias

## Curva de Lorenz



Curva de Lorenz, representación gráfica del coeficiente de Gini

Fuente aquí [Volver](#)