

FUNDAMENTOS ECONÓMICOS

CLASE 33

4.3.2.1 Productividad y Crecimiento

Diciembre 2020

INTRODUCCIÒN

Productividad y crecimiento es el tema; hablaremos de crecimiento económico y por productividad debemos partir de lo más básico, el término se refiere a cómo ser más eficiente en la producción de bienes y servicios, es decir, cómo usar de una mejor forma los recursos materiales, financieros y humanos escasos de que se dispone para la producción.

Objetivos: Definir los conceptos de productividad y crecimiento; calcular la productividad y analizar los factores que promueven la productividad y el crecimiento.

¿Cómo puede la economía mexicana crecer, ser competitiva para ofrecer bienestar a los mexicanos y mejorar el nivel y calidad de vida? No es sencilla la respuesta y se presta a grandes discursos también a confusiones.

Productividad

El concepto de productividad se define como la cantidad de producción de un bien o servicio realizado en una unidad empresarial (empresa) por insumo de cada factor utilizado (generalmente trabajo) y por unidad de tiempo.



Cálculo de la productividad

- La forma más simple de calcularla es tomar el PIB en términos reales, y dividirlo por el total de horas trabajadas, de lo cual obtenemos una cantidad o monto de dinero por unidad de tiempo.
- **PRODUCTIVIDAD LABORAL** = $\text{PIB}_{\text{real}} / \text{hrs. agregadas}$

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD EN USA:

1960=18 usd

1970=24 usd

1980=27 usd

1990=31 usd

2000=34 usd

Por ejemplo:

- Si en los EEUU el PIB real es de 12 billones de dólares y el total de horas de trabajo (agregadas) para generar dicho PIB fueron 200 mil millones, la productividad laboral será de 60 dólares por hora.
- En el sector de servicios podemos ver el efecto de una máquina o equipo; si una empresa invierte en el área de informática, el trabajo de cada empleado es mucho más rápido y cada empleado puede ofrecer o generar más servicios que antes de disponer de un equipo de cómputo, de forma tal que se logra aumentar la productividad. Lo mismo sucedería en el campo y en la industria.

Factores para mejorar la productividad

- Calidad y disponibilidad de los recursos naturales, que impacta la producción de bienes y servicios que necesitan de dichos recursos.
- La estructura de la industria y los cambios de los sectores, incluyendo si permite entradas de nuevos competidores o no, ampliando la competitividad.

Factores para mejorar la productividad

- El capital total y su incremento que impacta su nivel y su costo, del cual depende la facilidad de inversión en un futuro.
- El ritmo de progreso tecnológico, más y mejor tecnología en la empresa, se traduce en una mayor y más eficiente producción.

Factores para mejorar la productividad

- La calidad de los recursos humanos, que impacta los resultados de la aportación del personal: educación, capacitación y experiencia.
- El entorno macroeconómico, que puede facilitar o entorpecer la participación en la economía de los distintos actores; los empresarios y los trabajadores.

Nivel de vida



Mejorar la productividad es clave para mejorar el nivel de vida de la sociedad ya que el incremento de la productividad impulsa el crecimiento de la economía, lo cual podría traducirse en más empleos y eventualmente en mejores oportunidades para el desarrollo económico y disminución de la pobreza.

Costo de la baja productividad

- México podría haber aumentado su ingreso por cápita en un 54% desde 1960, si su productividad hubiera crecido como la del resto del mundo.
- Si la productividad en México alcanzara la de EEUU, el ingreso per cápita casi se duplicaría y la brecha con EEUU se reduciría cerca de la mitad. Hoy es de 1:9.

¿Qué determina la productividad del país ?

- Productividad total de los factores (PTF).
- La productividad de la economía es el promedio ponderado de la productividad de los sectores y empresas.
- La productividad aumentará en la medida en que se realicen cambios como: innovación, mejor asignación de recursos y mejorar la estructura y gestión de empresas.

México y el mundo



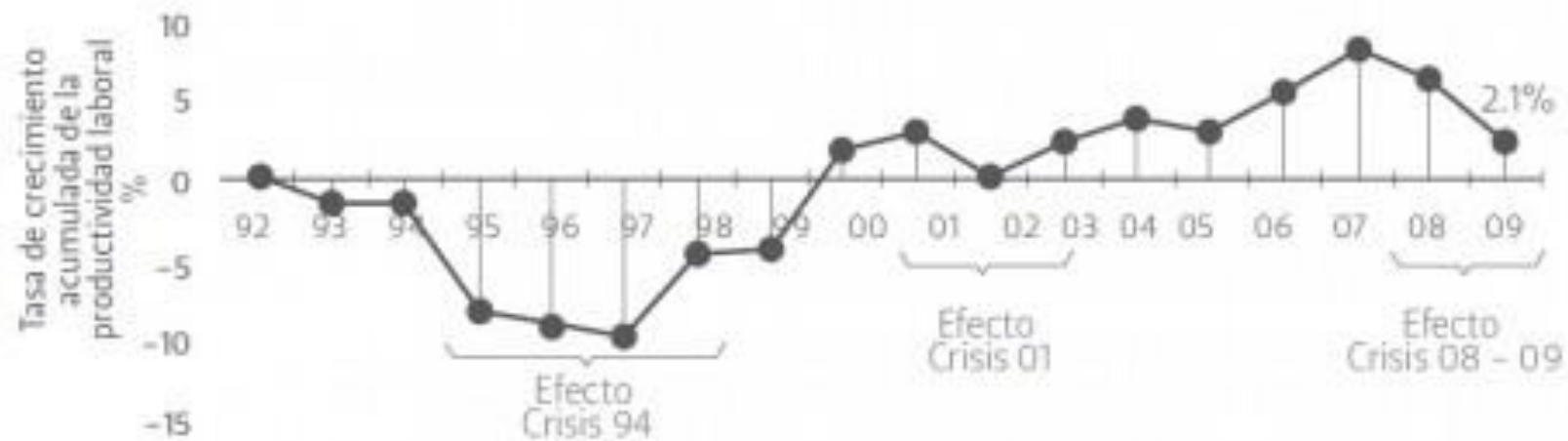
Datos de México

- Entre 1992 y 2009 la productividad en México sólo creció un 2.1%.
- Al finalizar el 2018 la economía mexicana cumplió treinta años de estancamiento económico, creciendo un promedio de 2.3 % anual. En 2019 cayó 0.1% y 2020 la caída estará en un rango de -7 a -9 %.
- Se han presentado varias crisis económicas que afectaron la productividad.

Evolución de la productividad

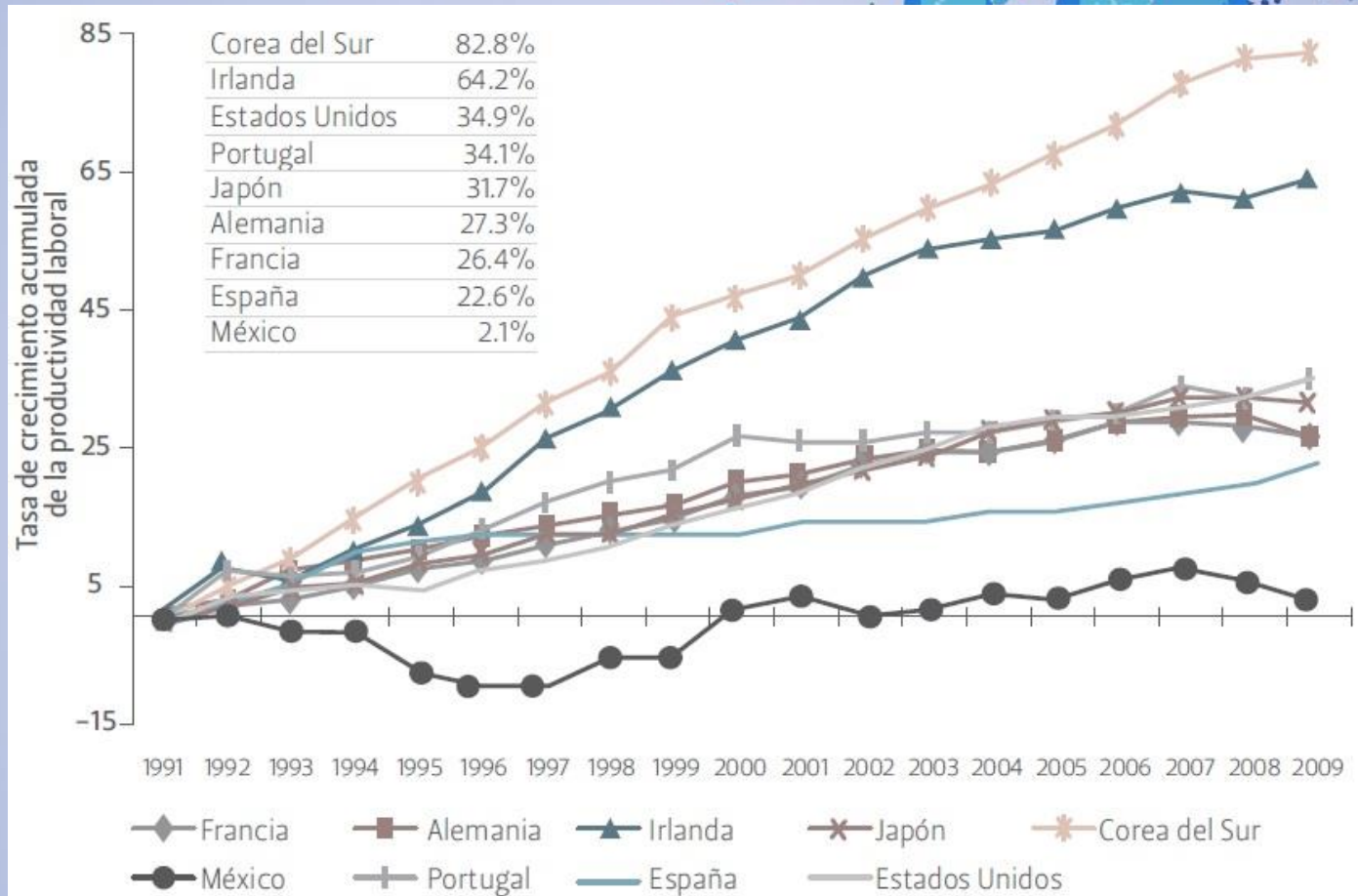
Evolución de la Productividad en México

1992 - 2009



Fuente: Elaborado por CIDAC con datos de la OCDE

Productividad Mundial



Fuente: Elaborado por CIDAC con datos de la OCDE

Crecimiento Económico

- Recordemos: el concepto de crecimiento económico se refiere al incremento porcentual del producto interno bruto de una economía en un período de tiempo; los valores suelen estar expresados en términos per cápita y en términos reales para tener en cuenta los efectos de las variaciones en los niveles de precios.

Desarrollo económico

- Corresponde a un proceso global de modernización de la economía y de la sociedad en su conjunto cuyo objetivo es elevar las condiciones de vida de la población.
- El Desarrollo implica mejores niveles de vida para la población y el aumento de la producción y la productividad per cápita en las diferentes ramas económicas, así como acceso a servicios de educación y salud de calidad.

El lugar de México en el mundo económico

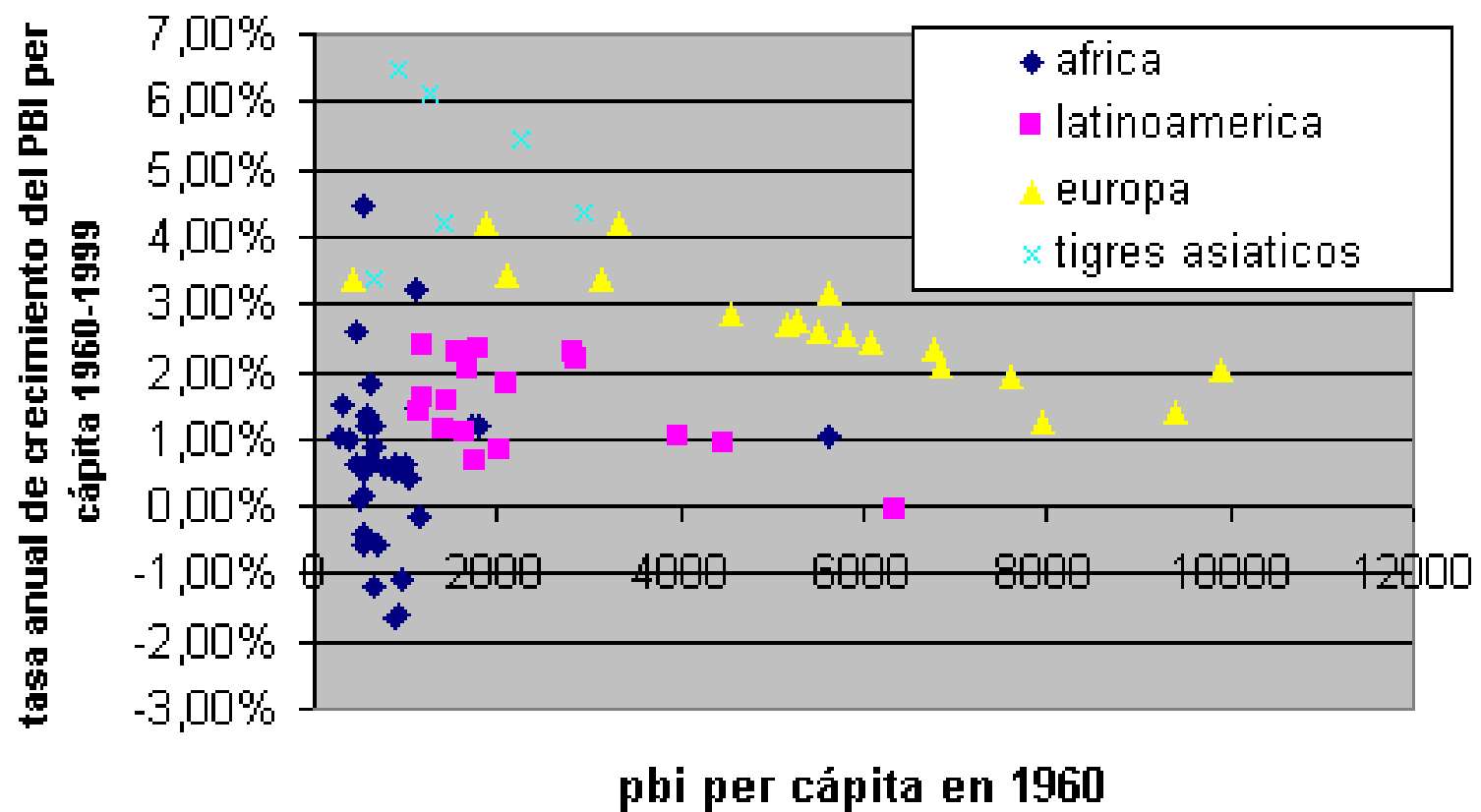
- PIB *per cápita*. El PIB *per cápita* es una buena aproximación de los recursos económicos que generan y que obtienen los habitantes de un país en promedio.
- México ocupa el lugar número 14 o 15 a nivel mundial por tamaño de su economía (PIB).
- Pero cuando se mide el PIB *per cápita*; Luxemburgo, es el país con mayor PIB *per cápita* (116 612 usd/año) y México esta en el lugar ¡65! (9000 usd/año)

Modelo de Solow para el crecimiento

- También conocido como modelo económico neoclásico.
- El producto depende de la combinación de trabajo y capital.
- Su principal conclusión es que las economías alcanzarán un estado estacionario en el cual el crecimiento del producto per cápita es nulo.
- La producción per cápita se mantiene invariable.
- Un aumento del ahorro provocaría una mayor inversión, mayor capital y mayor producción.

¿Qué es la convergencia económica?

- Es la tendencia a que los niveles de producción per cápita se igualen a través del tiempo.
- Dado que no todos los países tienen las mismas características, estudios empíricos indican que la convergencia se verifica sólo entre países o regiones que poseen similares características .
- Veamos el siguiente grafo:

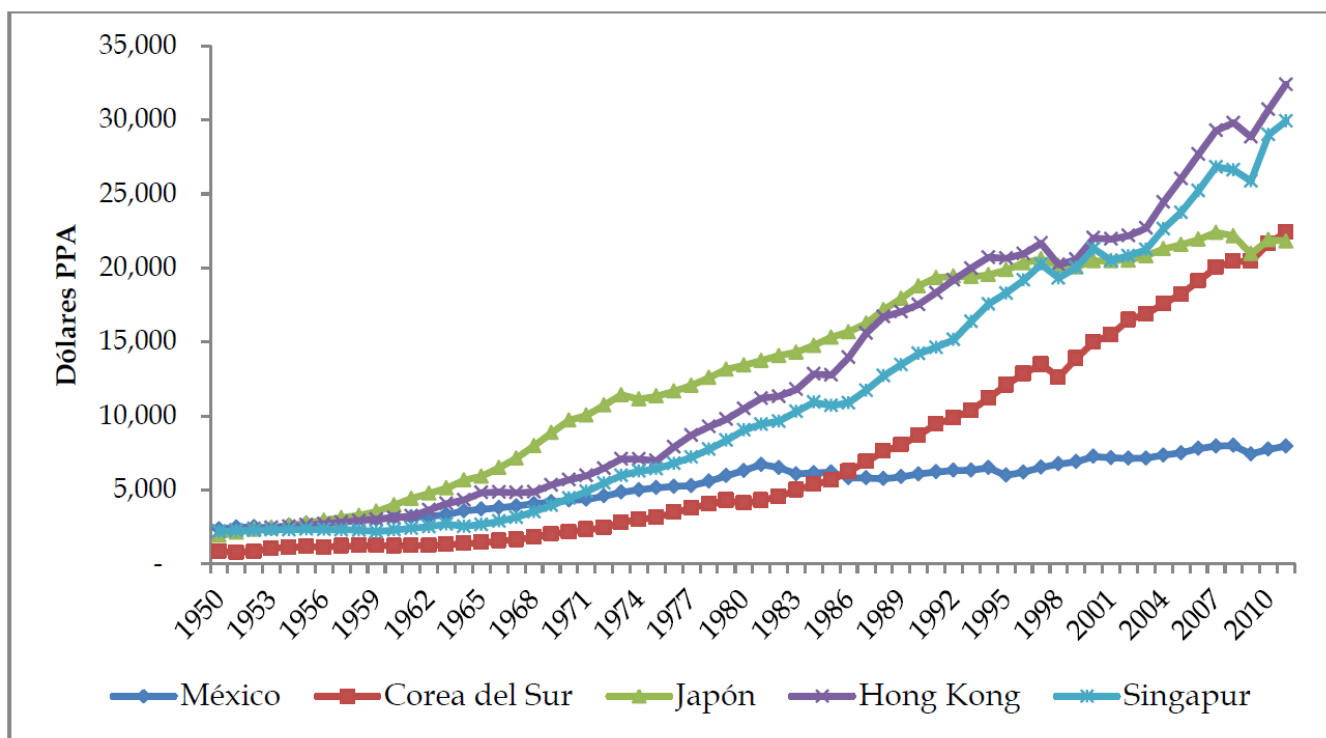


México actual

- México registró un crecimiento del -0.1 % y de -9.0 del PIB durante 2019 y 2020_e. Para el año 2021 la CEPAL estima una pequeña recuperación del 3.8 %.
- Con los datos anteriores y con pronósticos de crecimiento para el PIB del +/- 3.0 para los años 2022 y 2023 podría ser que para el año 2024 tengamos el mismo PIB que en 2018.

PIB per cápita en el Mundo

GRÁFICA 1. PIB *per cápita* de varios países, 1950-2011 (1990 PPA US\$)



Fuente: Elaboración propia con base en The Conference Board Total Economy Database, enero 2012.

¿Por qué ha habido tan bajo crecimiento en México?

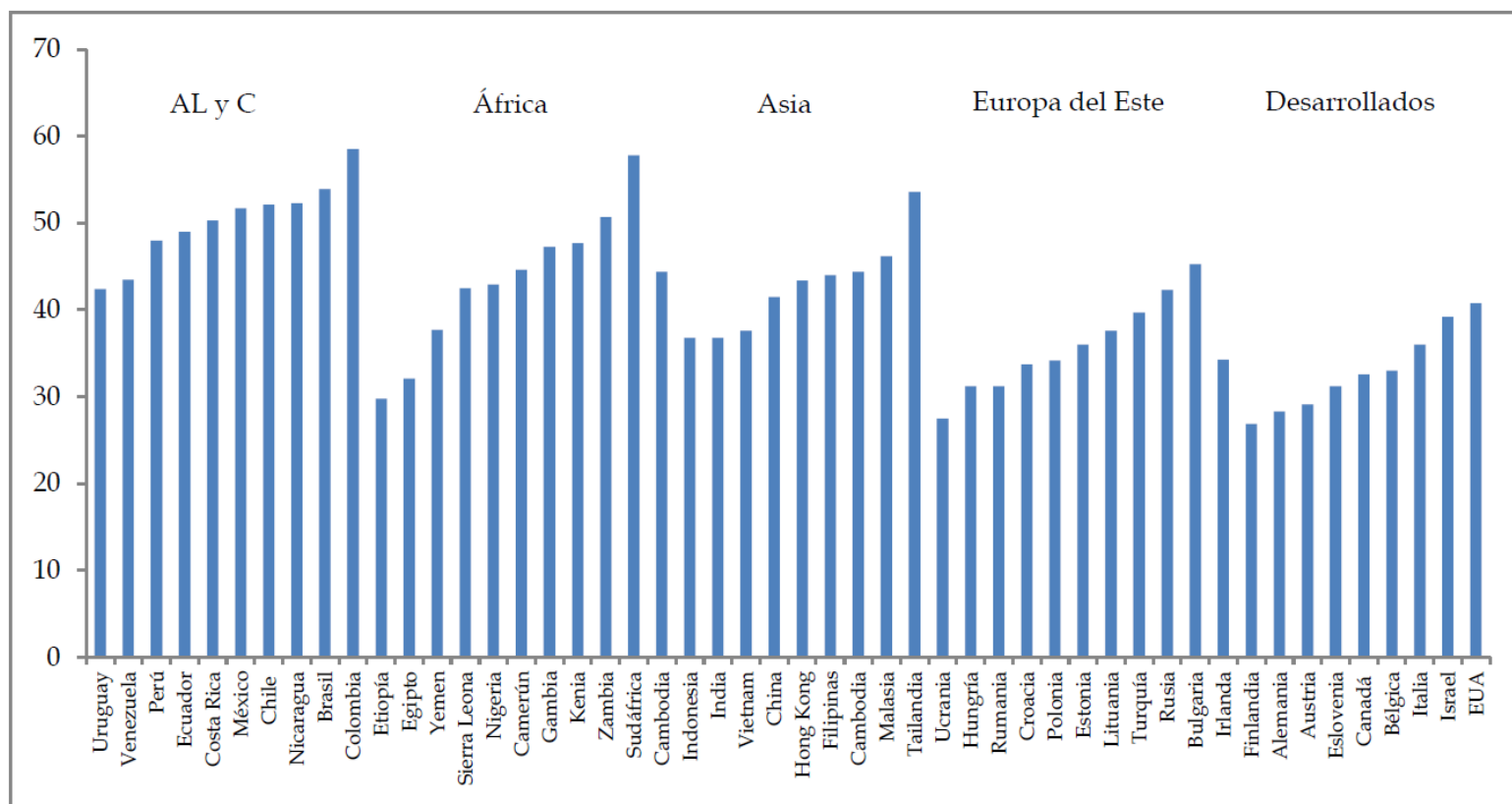
- El nivel de vida que hoy, en 2020, tenemos en México es resultado de lo que hicimos o dejamos de hacer en los últimos 40-50 años, desde los años 70`s.
- Abandono de una política macroeconómica prudente a partir del año 1971.
- La inestabilidad macroeconómica producida por políticas expansivas pudiera estar detrás de la caída del crecimiento económico

Distribución de la riqueza

- La brecha entre las familias más ricas y las más pobres de México consecuentemente es una de las mayores en todo el mundo.
- **COEFICIENTE DE GINI:** Es un índice que mide la desigualdad económica y esta asociado al ingreso o al gasto de las familias. Varía entre 0 (perfecta igualdad) y 1 (00) (perfecta desigualdad). Utiliza la fórmula de Brown y la curva de Lorenz para su cálculo.

Coeficiente de GINI

GRÁFICA 6. Coeficiente de Gini para varios países (2000s)



¿Qué hacer para crecer y desarrollar?

- Mayor y mejor inversión en infraestructura.
- Fortalecer cambios institucionales.
- Impulsar la educación y la capacitación.
- Promover políticas públicas incluyentes y progresistas.
- Fomentar y promover el Estado de Derecho.
- Aumentar el crédito accesible.
- Desincentivar la economía informal y subterránea
- Contar con un sector energético productivo y eficiente.

Fin

El tema es muy vigente como lo pueden observar.

No existen recetas para el crecimiento económico, existen modelos que han funcionado en algunos países pero no es garantía de que tendrá éxito siempre que sea aplicado. Por ello el reto es grande.