

# EAE105A

## Introducción a la Economía

### Crecimiento Económico

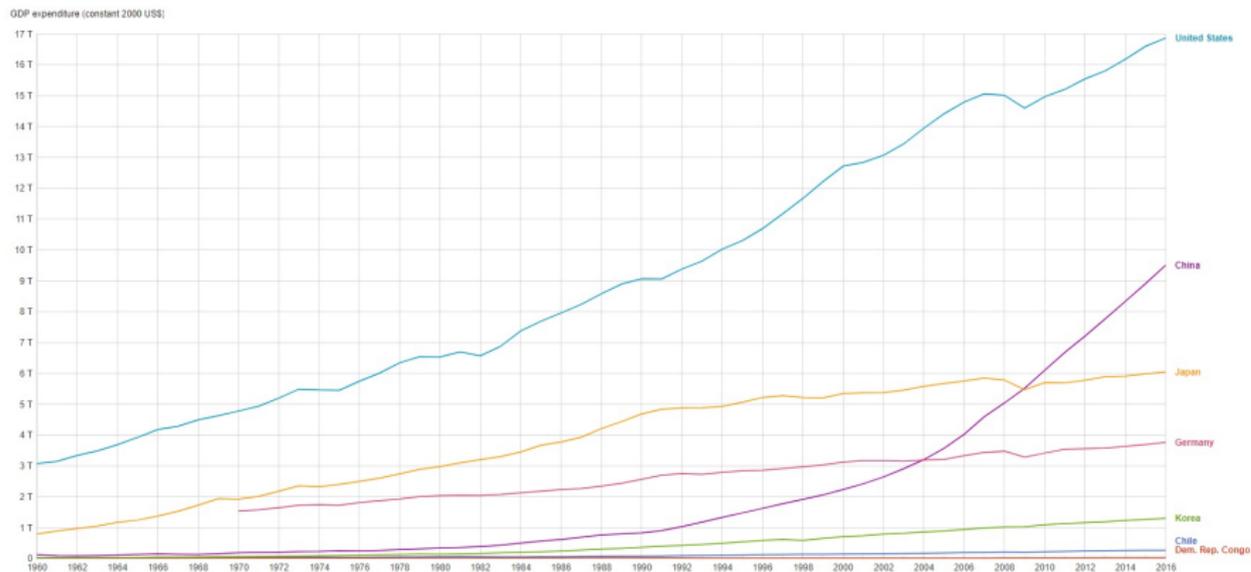
Instituto de Economía  
Pontificia Universidad Católica de Chile

# Introducción

- ▶ ¿Por qué nos preocupa el PIB?
  - En general, un mayor PIB está vinculado a mejores niveles de vida en un país.
- ▶ ¿Cambia el PIB? ¿Qué determina el PIB y sus cambios?
- ▶ ¿Qué hace que el PIB entre países sea distinto?
- ▶ **Crecimiento económico:** Se refiere al cambio en el producto de un país desde un período  $t$  a  $t + 1$ .

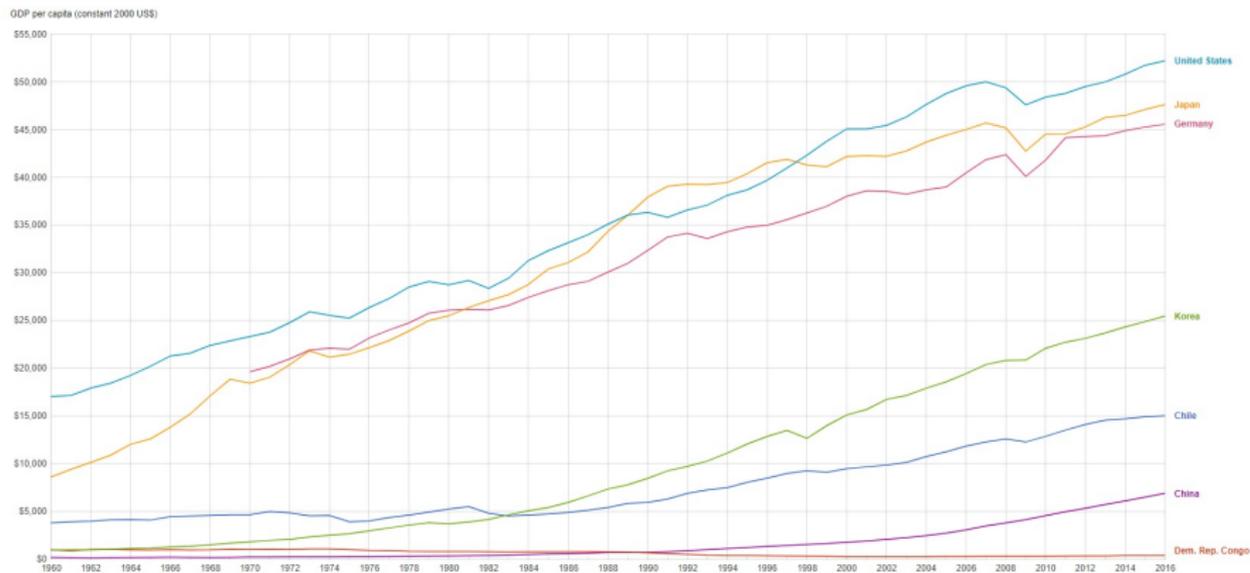
# Producto Interno Bruto en el tiempo

- Considere las siguientes series del PIB real.



# Producto Interno Bruto en el tiempo

- ▶ Considere las siguientes series del PIB real per capita.



# Determinantes del crecimiento - Productividad

- ▶ Muchos factores determinan las diferencias de crecimiento económico entre países.
- ▶ La razón fundamental son las diferencias en **productividad**.
- ▶ **Productividad**: Cantidad de bienes y servicios producidos por cada unidad de insumo.

# Determinantes del crecimiento - Productividad

- ▶ Recordemos la economía de Robinson Crusoe.
- ▶ El producto de Robinson dependía de su capacidad de pesca y cosecha de cocos.
- ▶ Si Robinson se hace más productivo (más pescados y cocos por hora de trabajo), su estandar de vida sin duda incrementa.
- ▶ La intuición anterior es análoga para economías más complejas.
- ▶ ¿Qué cosas están detrás de la productividad?

# Determinantes productividad - Capital físico

- ▶ **Capital Físico:** Stock de herramientas y equipos utilizados en la producción de bienes y servicios.
- ▶ Ejemplos: Computadoras, plantas, tractores, camiones, etc...
- ▶ El capital tiene la particularidad de que se puede utilizar para la producción de más unidades de capital.

# Determinantes productividad - Capital humano

- ▶ **Capital Humano:** Corresponde al conocimiento y las habilidades que los trabajadores emplean a la hora de realizar la producción.
- ▶ El capital humano se adquiere a través de: Educación formal, entrenamiento profesional, experiencias previas.
- ▶ Al igual que el capital físico, el capital humano es un insumo de producción producido.

# Determinantes productividad - Recursos naturales

- ▶ **Recursos naturales:** Insumos de producción provistos por la naturaleza.
- ▶ Ejemplos: Ríos, depósitos minerales, tierra fértil, viento.
- ▶ En general, los recursos naturales toman dos formas:
  - Renovables: De oferta ilimitada.
  - No renovables: De oferta limitada.
- ▶ En ocasiones, diferencias en recursos naturales pueden traducirse en diferencias importantes en productividad.

# Determinantes productividad - Tecnología

- ▶ **Tecnología:** Se refiere al conocimiento del uso más eficiente de los insumos disponibles.
- ▶ Algunas formas de conocimiento tecnológico son de uso público. Ej: Técnica de arado.
- ▶ Otras formas son de uso privado. Ej: Patentes, recetas.
- ▶ Es importante reconocer la diferencia entre tecnología y capital humano.
  - La primera se refiere al conocimiento disponible.
  - La segunda se refiere al uso de recursos para transmitir dicho conocimiento.

# Políticas públicas pro-crecimiento - Ahorro e Inversión

- ▶ Los gobiernos pueden aumentar la productividad mediante el **ahorro y la inversión** en capital.
  - Ejemplo: Construcción de carreteras por medio de recursos tributos.
- ▶ Lo anterior no está libre de costos:
  - Mayor ahorro e inversión significa menor consumo hoy día.
  - El capital está sujeto a rendimientos decrecientes.
- ▶ El gobierno puede además indirectamente influenciar las decisiones de ahorro e inversión de los ciudadanos.

# Políticas públicas pro-crecimiento - Inversión Extranjera

- ▶ El fomento a la **inversión exterior** es otra forma en la que los gobiernos pueden fomentar el crecimiento.
- ▶ Dos grandes formas:
  - **Inversión extranjera directa**: Inversión en territorio doméstico de control y recursos externos.
  - **Inversión portafolio externo**: Inversión operada por recursos externos pero operada a nivel doméstico.
- ▶ ¿Qué tipo de beneficios provee lo anterior?
  - Construcción de capital físico.
  - Importación de capital humano y tecnología.

# Políticas públicas pro-crecimiento - Educación

- ▶ Las **políticas pro-educación** promueven la acumulación de capital humano y el desarrollo tecnológico.
  - Ejemplo: Ofrecer educación de calidad y crear conciencia sobre la importancia de educarse.
  
- ▶ Lo anterior no está libre de costos:
  - Más individuos estudiando significa menos individuos trabajando.
  - Fuga de cerebros.

# Políticas públicas pro-crecimiento - Estabilidad

- ▶ Asegurar **Derechos de propiedad** provee incentivos a invertir.
  - Ejemplos: Hacer cumplir contratos, sistema legal sólido.
- ▶ **Derechos de propiedad**: Habilidad de un individuo de decidir sobre el uso de los recursos de su propiedad.
- ▶ Una amenaza común a los derechos de propiedad es la inestabilidad política.

# Políticas públicas pro-crecimiento - Otros factores

- ▶ Otros factores importantes:
  - Instituciones adecuadas.
  - Comercio internacional.
  - Fomento al desarrollo tecnológico.
  - Crecimiento poblacional.