

Economía Industrial

Tema 8. Producción y crecimiento

I.T.I. Universidad Politécnica de
Cartagena
Curso 2006-07

Introducción

- El **nivel de vida** de un país depende de su habilidad para producir bienes y servicios.
- Dentro de un mismo país, el **nivel de vida varía** con el paso del tiempo.
- La **productividad** es la cantidad de bienes y servicios producidos por cada hora de trabajo realizada.
- El **nivel de vida** de un país es **determinado** por la **productividad** de sus trabajadores.

Cuadro 1- El crecimiento: diversidad de experiencias

Country	Period	Real GDP per Person at Beginning of Period ^a	Real GDP per Person at End of Period ^a	Growth Rate (per year)
Japan	1890–2000	\$1,256	\$26,460	2.81%
Brazil	1900–2000	650	7,320	2.45
Mexico	1900–2000	968	8,810	2.23
Canada	1870–2000	1,984	27,330	2.04
Germany	1870–2000	1,825	25,010	2.03
China	1900–2000	598	3,940	1.90
Argentina	1900–2000	1,915	12,090	1.86
United States	1870–2000	3,347	34,260	1.81
India	1900–2000	564	2,390	1.45
Indonesia	1900–2000	743	2,840	1.35
United Kingdom	1870–2000	4,107	23,550	1.35
Pakistan	1900–2000	616	1,960	1.16
Bangladesh	1900–2000	520	1,650	1.16

^aReal GDP is measured in 2000 dollars.

El crecimiento económico en el mundo

- El **nivel de vida**, medidos por el PIB real per cápita, **varía mucho entre unos países y otros**.
- El PIBpc de **EE.UU.** es 9 veces el de China y 14 veces el de la India.

El crecimiento económico en el mundo

- Los países pobres tienen niveles medios de renta que no se ven en el mundo industrializado desde hace muchas décadas.
 - La renta real de un chino estándar en el año 2000 es aproximadamente la mitad a la de un Inglés en el año 1870.
 - La renta real de un pakistaní representativo era la mitad de un estadounidense hace 100 años.

El crecimiento económico en el mundo

- La tasa de crecimiento anual pequeña, puede reflejar un gran crecimiento cuando se acumula a lo largo de muchos años.
 - La tasa anual de crecimiento de EE.UU. ha sido 1,81% y ha pasado de tener un PIBpc de 3.347\$ a 34.260\$.
 - La tasa anual de crecimiento de Reino Unido es del 1,35% y esto le ha hecho perder posiciones, en términos de PIBpc, en el periodo analizado.
 - Bangladesh y Pakistan han tenido un crecimiento anual del 1,16% y su PIBpc continúa siendo muy bajo.

Productividad: su papel y sus determinantes

- La productividad se define como la cantidad de bienes y servicios producidos por un trabajador por cada hora trabajada.
- La productividad es un factor fundamental para determinar el nivel de vida de los distintos países.
 - *Mayor PIBpc = mayor Nivel de Vida de un país*
 - *Mayor Productividad = mayor PIBpc*

Productividad: su papel y sus determinantes

- Los inputs utilizados para producir bienes y servicios se denominan *factores de producción*.
- Los factores de producción determinan directamente la productividad.

Productividad: su papel y sus determinantes

- Los **factores de producción** se distribuyen en:
 - Capital físico
 - Capital humano
 - Recursos naturales
 - Conocimientos tecnológicos

Productividad: su papel y sus determinantes

- *Capital físico*
 - Es un **input** dentro de un proceso productivo, pero previamente **fue un output**.
 - Se define como la cantidad de **equipo y estructuras** que se utilizan **para producir** bienes y servicios, son por ejemplo:
 - *Herramientas para contruir o reparar autom6viles.*
 - *Herramientas utilizadas para elaborar muebles.*
 - *Edificios de oficinas, colegios, etc...*

Productividad: su papel y sus determinantes

- *Capital humano*
 - **conocimientos y cualificaciones** que adquieren los trabajadores por medio de la educaci3n, formaci3n y la experiencia.
 - *Cuando aumenta el capital humano, tambi3n lo hace la capacidad de un pa3s para producir bienes y servicios.*

Productividad: su papel y sus determinantes

- *Recursos naturales*
 - factores que intervienen en el proceso de producci3n y que **son proporcionados por la naturaleza** (*tierra, r3os y yacimientos minerales*).
 - Estos factores son importantes, pero **no necesarios** para que una econom3a sea **altamente productiva**.

Productividad: su papel y sus determinantes

- *Conocimiento tecnológico.*
 - La comprensión de la sociedad de las mejores formas de producir bienes y servicios.

Crecimiento económico y política económica

- El nivel de vida de una sociedad depende de su capacidad para producir bienes y servicios.
- La capacidad para producir depende de la productividad.
- La productividad depende de los factores productivos, pero también de las decisiones que toman los responsables políticos.

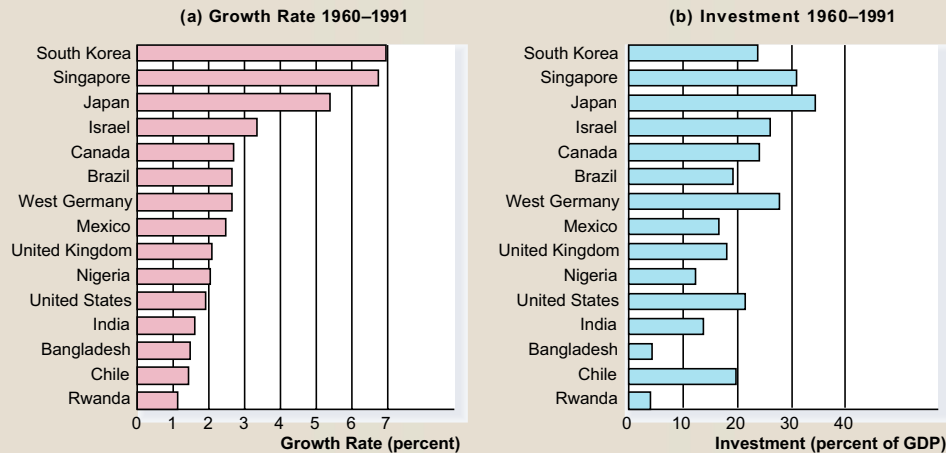
Crecimiento económico y política económica

- Las políticas económicas que aumentan la productividad y el nivel de vida están relacionadas con:
 - El ahorro y la inversión.
 - Inversiones procedentes del exterior.
 - Educación.
 - Derechos de propiedad y estabilidad política.
 - Libre comercio.
 - Investigación y desarrollo.
 - Crecimiento de la población.

Crecimiento económico y política económica

- *Ahorro e inversión*
 - Una manera de elevar la productividad futura es invertir más recursos actuales en la producción de capital.

Cuadro2. Crecimiento e inversión



Caso práctico. Política dirigida a aumentar el ahorro y disminuir el consumo.

- Al **ahorrar más**, el país necesita **menos recursos** para hacer **bienes de consumo** y se dispone de **más recursos** para hacer **bienes de capital**.

- *El stock de capital aumenta y se eleva la productividad y el crecimiento del PIB.*

Caso práctico. Política dirigida a aumentar el ahorro y disminuir el consumo.

- Al **aumentar el stock de capital**, el output producido por unidad de capital disminuye. A esto se le llama **rendimientos decrecientes**.

- *Un aumento del ahorro sólo aumenta la productividad en el **corto plazo**.*
- *En el **largo plazo**, un aumento de la tasa de ahorro eleva el nivel de productividad y de renta, pero no acelera el crecimiento de estas variables.*

Caso práctico. Política dirigida a aumentar el ahorro y disminuir el consumo.

- La influencia de la situación inicial en el crecimiento posterior se llama **efecto recuperación**.
- El efecto recuperación es la propiedad por la que los **países más pobres** tienden a **crecer más rápido** que los que comienzan siendo ricos:
 - *Los países más pobres tienen poco stock de capital y su aumento les hace crecer más.*
 - *En los países más ricos, la inversión en capital adicional produce un efecto sobre la productividad relativamente pequeño.*

Crecimiento económico y política económica

- *Inversión procedente del extranjero*
 - El Gobierno puede aumentar a largo plazo el stock de capital y el crecimiento económico incentivando la inversión extranjera.

Crecimiento económico y política económica

- *Inversión procedente del extranjero*
 - Puede realizarse de dos formas:
 - 1) **Inversión extranjera directa:** inversión propiedad de la entidad extranjera y gestionada por ella.
 - 2) **Inversión extranjera de cartera:** inversión que se financia con dinero extranjero pero que se gestiona por residentes (*la compra de acciones*).

Crecimiento económico y política económica

- *Educación*
 - La educación es, al menos, tan importante como la inversión en capital físico para el crecimiento económico de un país a largo plazo.
 - En EE.UU. Por cada año de educación, el salario medio de una persona aumenta un 10%.
 - Una forma de aumentar el nivel de vida de un país es que el gobierno incentive la educación y la sociedad tome conciencia de ello.

Crecimiento económico y política económica

- *Educación*
 - El **capital humano** es especialmente importante para el crecimiento económico porque transmite **externalidades positivas**.
 - La **educación de una persona** puede favorecer el desarrollo de nuevas ideas para **mejorar** la **producción** de bienes y servicios de la **economía**.
 - Toda **la sociedad se beneficia** del efecto externo de la educación.

Crecimiento económico y política económica

• Educación

- Un problema que tiene lugar en algunos países pobres es la *fuga de cerebros*:
 - La *emigración* de muchos *trabajadores* con *mayor nivel de estudios* hacia países más ricos, que tienen mayor nivel de vida.

Crecimiento económico y política económica

• Derechos de propiedad y la estabilidad política

- **El derecho de propiedad** es la capacidad de los individuos de ejercer su autoridad sobre los recursos que poseen.
 - Favorece el funcionamiento de los *precios* como instrumento con el que la *mano invisible* del mercado equilibra la oferta y la demanda.
 - Permiten que el inversor sienta que su *inversión es segura*.

Crecimiento económico y política económica

• Derechos de propiedad y la estabilidad política

- La **inestabilidad política** amenaza el derecho de propiedad:
 - Con golpes de estado, es difícil asegurar que los derechos de propiedad se respeten.
 - Los residentes del país no tienen incentivos para ahorrar, invertir y poner en marcha nuevas empresas.
 - Los extranjeros tienen menos incentivos para invertir.

Crecimiento económico y política económica

• Libre Comercio

- Un país que **elimina las restricciones del comercio** internacional experimenta el *mismo crecimiento económico* que el derivado de un *avance tecnológico*.
 - *Ejemplo: si un país exporta trigo e importa acero, se beneficia de la misma manera que si hubiera inventado una tecnología para convertir trigo en acero.*

Crecimiento económico y política económica

• *Investigación y desarrollo*

- El avance del conocimiento tecnológico ha aumentado el nivel de vida medio.
 - Gran parte de los avances tecnológicos **provienen** de las investigaciones de **empresas privadas e inventores**.
 - El **Estado** puede **favorecer** la creación y difusión de **conocimientos tecnológicos** mediante becas, patentes y desgravaciones fiscales a las empresas de I+D.

Caso práctico: La aceleración y desaceleración de la productividad en EE.UU.

- De **1959 a 1973** la productividad creció a una tasa anual del **3,2%**.
- De **1973 a 1995** la productividad tan sólo creció anualmente un **1,5%**.
- Desde **1995 a 2001**, el crecimiento anual de la productividad fue del **2,6%**.

Caso práctico: La aceleración y desaceleración de la productividad en EE.UU.

- Las **causas** de estas variaciones del crecimiento de la productividad son **difíciles de concretar**:
 - Los factores de producción fácilmente medibles **NO** explican las variaciones.
 - Muchos economistas atribuyen la aceleración y la desaceleración del crecimiento económico a la **creación de nuevas ideas para producir bienes y servicios (TECNOLOGÍA)**.

Crecimiento económico y política económica

• *Crecimiento de la población*

- Hace mucho tiempo que los científicos debaten sobre las consecuencias del crecimiento de la población en la sociedad.

Más población puede significar

- Más trabajadores para producir bienes y servicios.
- Más personas para consumir esos bienes y servicios.
- La influencia de la población en los demás factores de producción es discutible.