

# Economía Mundial

## Tema 4. Crecimiento y estructura económica y social



**Daniel Diaz Fuentes**  
**Marcos Fernández Gutiérrez**  
**Julio Revuelta López**

Departamento de Economía

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

# Índice

1. Patrones de crecimiento y cambio estructural.
2. Procesos de acumulación.
3. Procesos de asignación de recursos.
4. Procesos demográficos, distributivos y políticos.
5. Patrones y políticas de desarrollo.

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

- Cambio estructural → Consecuencia del crecimiento económico.
- Rostow → Teoría del crecimiento por etapas:
  1. Sociedad tradicional:
    - Economía de subsistencia (producción para el consumo, no para el comercio).
    - Intensidad de trabajo y poco capital.
    - Localización de los factores determina la producción.

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

## 2. Precondiciones para el despegue:

- Incremento de la especialización → Mayores excedentes productivos → Comercio → Básicamente de productos primarios.
- Nuevas infraestructuras de transporte para comerciar.
- Aumento del ahorro y la inversión → Nuevos empresarios.

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

## 3. Despegue (take-off):

- Industrialización → Desplazamiento de mano de obra de la agricultura a la industria.
- Crecimiento concentrado en ciertas regiones y unos pocos sectores industriales.
- Aparición de nuevas instituciones políticas y sociales.
- Crecimiento autosostenible → Las inversiones generan mayores ingresos, lo que favorece mayor ahorro e inversiones futuras.

## 4. Camino hacia la madurez:

- Diversificación productiva y difusión tecnológica.
- Menor dependencia de las importaciones.

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

## 5. Etapa de alto consumo:

- Consumo masivo.
  - Terciarización.
  - Desarrollo de industrias de bienes de consumo duradero.
  - Altas inversiones de capital.
- 
- La teoría de Rostow recoge el cambio estructural en el crecimiento económico.
  - Críticas:
    - No existe una única vía de desarrollo.
    - No hay unos prerrequisitos obligatorios para el take-off.

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

- Gerschenkron:
  - La coexistencia de países avanzados y atrasados permite que estos salten algunas etapas de su desarrollo (p.e: Unión Soviética y Japón Meiji).
  - El proceso industrializador no es homogéneo, depende de la situación de partida y de los factores específicos de cada territorio.

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

- Definición de cambio estructural:

*«La transición de una economía tradicional a una desarrollada se puede definir en términos generales como el conjunto de cambios que se precisan en la estructura económica a fin de sostener un incremento continuado del ingreso y el bienestar social». Chenery (1980).*

- El cambio estructural es la alteración, permanente y estable, significativa del peso y la relación entre distintas variables económicas, como por ejemplo los cambios en la composición sectorial de la producción, el empleo, la demanda, el comercio exterior y el uso de los factores productivos.



# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

- Características del cambio estructural:
  - Socio-económicas:
    - Transformaciones productivas.
    - Estructurales: industrialización, interdependencia, cambio en las pautas de consumo (ley de Engel: cuanto menor es la renta, mayor será la proporción invertida en alimentos).
    - Transformaciones sociales e institucionales (transición demográfica, urbanización, modernización, democratización, transnacionalización).

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

## – Geográficas:

- Expansión geográfica (necesidad de materias primas, mercados, dependencia tecnológica).
- Concentración espacial del proceso.

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

- Uniformidad en la transición:
  - Cambios similares en la demanda de los consumidores.
  - Necesidad de acumular capital físico y humano.
  - Acceso a la tecnología y comercio internacional.
- Fuentes de diversidad (origen de diferentes tipologías del desarrollo):
  - Objetivos sociales y elección de políticas diferentes → Régimen político.
  - Historia.
  - Instituciones.
  - Dotación de recursos naturales.
  - Tamaño del país y población.
  - Acceso al capital externo.
  - Cambios a lo largo del tiempo.

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

- Chenery y Syrquin:

$$\ln X = \alpha + \beta_1 \ln Y + \beta_2 (\ln Y)^2 + \gamma_1 \ln N + \gamma_2 (\ln N)^2 + \sum \delta_i T_i + \varepsilon F$$

X = Variable independiente.

Y = PIBpc.

N = Población.

T = Tiempo.

F = Entrada neta de recursos como proporción del PIB.

- Estimación para el periodo 1950-1970 → 101 países con población > 1 millón de habitantes en 1960.

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

- Regresión de corte transversal → Falsa sensación dinámica (no series temporales) → Para ver la evolución temporal es necesario comparar los estudios de 1975 y 1989.
- Chenery y Syrquin (1975), primer estudio:
  - 100 a 1000\$(1964) → Entre el 75 y el 80% de los cambios estructurales se dieron en este intervalo de renta per cápita.

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

- Chenery y Syrquin (1989), segundo estudio:
  - 300 a 4000 \$(1980).
- La diferencia se debe a la inflación y las variaciones en los tipos de cambio.
- Cambios en la demanda final:
  - Reducción del peso del consumo privado (caída del consumo de alimentos de un 25%, ley de Engel).
  - Incremento de la participación del consumo público, la FBK (inversión) y el comercio exterior ( $\Delta X > \Delta M$ ).

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

- Suele denominarse “industrialización” al proceso de cambio estructural hacia el desarrollo → Debido a que el sector secundario gana protagonismo en detrimento del primario.
- La evolución del empleo por sectores es parecida a la de la producción, pero no igual → La reducción de empleo en el sector primario es mayor que la de la producción, ya que parte de niveles superiores (del 80 al 5%).

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

- La exportaciones industriales se incrementan más de lo que se reducen las primarias.
- Las importaciones primarias conservan su importancia frente a las industriales.
- La industria no evoluciona homogéneamente.



# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

- Chenery y Taylor (1968) agruparon las industrias por el momento en que aparecen en la transición:
  - Tempranas:
    - Alimentación, textil.
    - Necesarias para satisfacer las necesidades mínimas de los seres humanos.
    - Intensivas en trabajo.
    - Poco desarrollo tecnológico.
    - Reducen su peso con el desarrollo.
  - Intermedias:
    - Madera, química, minerales no metálicos.
    - Suministran productos intermedios necesarios.
    - Aumentan su peso en la transición y después se estancan.

# 1. Patrones de crecimiento y cambio estructural

## – Tardías:

- Industrias ligeras (alimentación y textil moderno) y pesadas (siderurgia, naval, automovilística).
- En un primer momento las ligeras llevan el mando, más adelante son relevadas por las pesadas.
- Intensidad de capital.
- Tecnología avanzada.

## 2. Procesos de acumulación

- La acumulación es el uso creciente de los diferentes recursos para incrementar la capacidad productiva de la economía.
- Para aumentar la producción per cápita es necesario acumular capital físico y humano.
- Inversión – Ahorro = Brecha externa (financiación extranjera) → Inversión y ahorro se usan para medir la acumulación de capital físico.

## 2. Procesos de acumulación

- Crecimiento del sector público → Ley de Wagner →  
→ El desarrollo económico del país crea presiones sociales a favor del incremento del gasto público por tres motivos:
  - Avance tecnológico → Monopolios productivos →  
→ Posible propiedad pública.
  - Sociedad más compleja → Mayores costes de transacción.
  - Bienes y servicios públicos → Bienes superiores (elasticidad renta  $> 1$ ).

## 2. Procesos de acumulación

### – Crítica a Wagner:

- Explica la ampliación de las necesidades pero esto no tiene por qué derivar en la expansión de la actividad estatal.
- Omite factores como las guerras o las crisis.

### – Otras teorías → Peacock-Wiseman, Niskanen, Baumol...

- Capital humano → Educación, salud, nutrición...

### 3. Procesos de asignación de recursos

- La asignación de recursos entre usos alternativos varía a lo largo del desarrollo.
- Las diferencias entre las pautas de empleo y producción reflejan variaciones tanto en las funciones de producción como en la oferta de factores.
- La salida de mano de obra del sector primario marcha a la zaga de los cambios productivos.

### 3. Procesos de asignación de recursos

- Cuando aumenta la renta per cápita se producen cambios en la demanda, la oferta y el comercio internacional → Se buscan asignaciones más eficientes.
- Resultados de Chenery y Syrquin (para los países y periodo estudiado):
  - Transformación en el uso de los factores:
    - Reasignación factorial entre sectores.
    - Incremento de la productividad total → Por la acumulación de capital físico y humano.
    - Salida de mano de obra del sector primario a la zaga del cambio en la producción.

### 3. Procesos de asignación de recursos

- Transformaciones de la demanda interna:
  - Baja el peso del consumo privado, especialmente el de los alimentos (del 40 al 17%).
  
- Producción:
  - Incremento del peso de la industria y caída del sector primario.



## 3. Procesos de asignación de recursos

### – Comercio:

- Cambios en las ventajas comparativas derivadas de la acumulación.
- Crece el comercio.
- Se reducen las exportaciones primarias y aumentan las industriales.

### – Empleo:

- Mayor peso en la industria y menor del sector primario.

# 3. Procesos de asignación de recursos

## – Productividad:

- Sectores más productivos:
  1. Industria.
  2. Servicios.
  3. Primario.
- Productividad relativa intrasectorial → Distinta productividad en industrias tempranas, intermedias o tardías.

# 4. Procesos demográficos, distributivos y políticos

- Urbanización:
  - Desarrollo industrial → Incentivo a emigrar de las zonas rurales.
  - Concentración del crecimiento y del ingreso → Más desigual distribución de la renta.
  - La desigualdad aumenta hasta que los beneficios de la inversión y la tecnología se difunden ampliamente y se reduce el dualismo.

# 4. Procesos demográficos, distributivos y políticos

## – Modelo de Lewis:

- Dos sectores económicos → Rural y urbano.
- Productividad urbano  $>$  Productividad rural  $\approx 0$ .
- Sector rural superpoblado → Oferta de trabajo infinitamente elástica.
- Alta productividad urbana → Ahorro e inversión → Demanda sostenida de trabajadores.
- Oferta de trabajo casi infinita → Elimina tensiones salariales.
- Crecimiento del sector urbano (sin pérdida para el rural) hasta que se agote oferta de trabajo → Fin del subdesarrollo.

## 4. Procesos demográficos, distributivos y políticos

- Demografía:
  - Caída de mortalidad y fertilidad.
  - Brecha demográfica → Crecimiento demográfico.
- Distribución → U de Kuznets:
  - En las fases iniciales del crecimiento la distribución del ingreso sería menos equitativa, con desigualdad creciente, para, a partir de un punto, tornarse más igualitaria.

## 5. Patrones y políticas de desarrollo

- Los patrones de desarrollo son las uniformidades que presentan los países al crecer.
- Existen secuencias de desarrollo diferentes, que caracterizan a los países con recursos y estrategias diferentes.

## 5. Patrones y políticas de desarrollo

- Factores que explican las desviaciones:
  - Dotación de recursos naturales.
  - Tamaño de la economía:
    - Grande → Mercado interno amplio → Menor importancia del comercio internacional.
    - Pequeña → Mercado interno reducido → Necesidad de comercio internacional.
  - Apertura comercial:
    - Abiertos.
    - Cerrados.
    - Neutros.
  - Orientación de la política comercial:
    - Primaria.
    - Equilibrada.
    - Industrial.

## 5. Patrones y políticas de desarrollo

### – Restricción financiera externa:

- Estructuralismo (Prebisch) → El deterioro de los términos de intercambio internacionales, con un esquema centro industrial – periferia agrícola, reproduce el subdesarrollo y amplía la brecha entre países desarrollados y subdesarrollados. Restricciones al desarrollo:

#### – Nacionales:

- Dotación de recursos naturales.
- Extensión del país.
- Población.
- Restricciones institucionales y políticas.

#### – Internacionales:

- Acceso a la financiación, tecnología y comercio.



# 5. Patrones y políticas de desarrollo

- Tipologías de las estrategias para el desarrollo:

- I. Especialización primaria:

- Sri Lanka, Costa de Marfil, Malasia, Irán.
    - Orientados hacia los productos primarios por su dotación de recursos naturales.
    - Estrategia de industrialización diferida → La industria se desarrolla como consecuencia del crecimiento de la producción primaria.
    - Riesgo de concentrar el crecimiento en pocos sectores, depender de IDE y estrangular el desarrollo de otras industrias al elevarse los salarios.

# 5. Patrones y políticas de desarrollo

## II. Sustitución de importaciones (ISI):

- Brasil, Turquía, Argentina, México.
- Bajo nivel de exportaciones.
- En ocasiones orientación primaria.
- Síndrome de ISI → Alta protección para la industria interna, tipos de cambio sobrevalorados y desincentivo a la exportación.
- Si no se abandona la vía a tiempo se corre el riesgo de que la falta de exportaciones lastre el desarrollo industrial.
- Vía mejor para países con grandes mercados internos.

# 5. Patrones y políticas de desarrollo

## III. Desarrollo equilibrado:

- Tailandia, Filipinas, Perú, Costa Rica.
- Parecido a ISI pero sin una protección excesiva.
- Sustituye la especialización primaria por un equilibrio industrial-primario.
- Tomada, en general, por países pequeños.

# 5. Patrones y políticas de desarrollo

## IV. Especialización industrial temprana:

- Corea del Sur, Taiwán, Yugoslavia, Israel.
- Especialización productiva y orientación comercial manufacturera (exportaciones).
- Requiere industrias competitivas en los mercados internacionales capaces de atraer capitales.
- El problema es decidir el momento en que se deja de proteger la industria naciente.