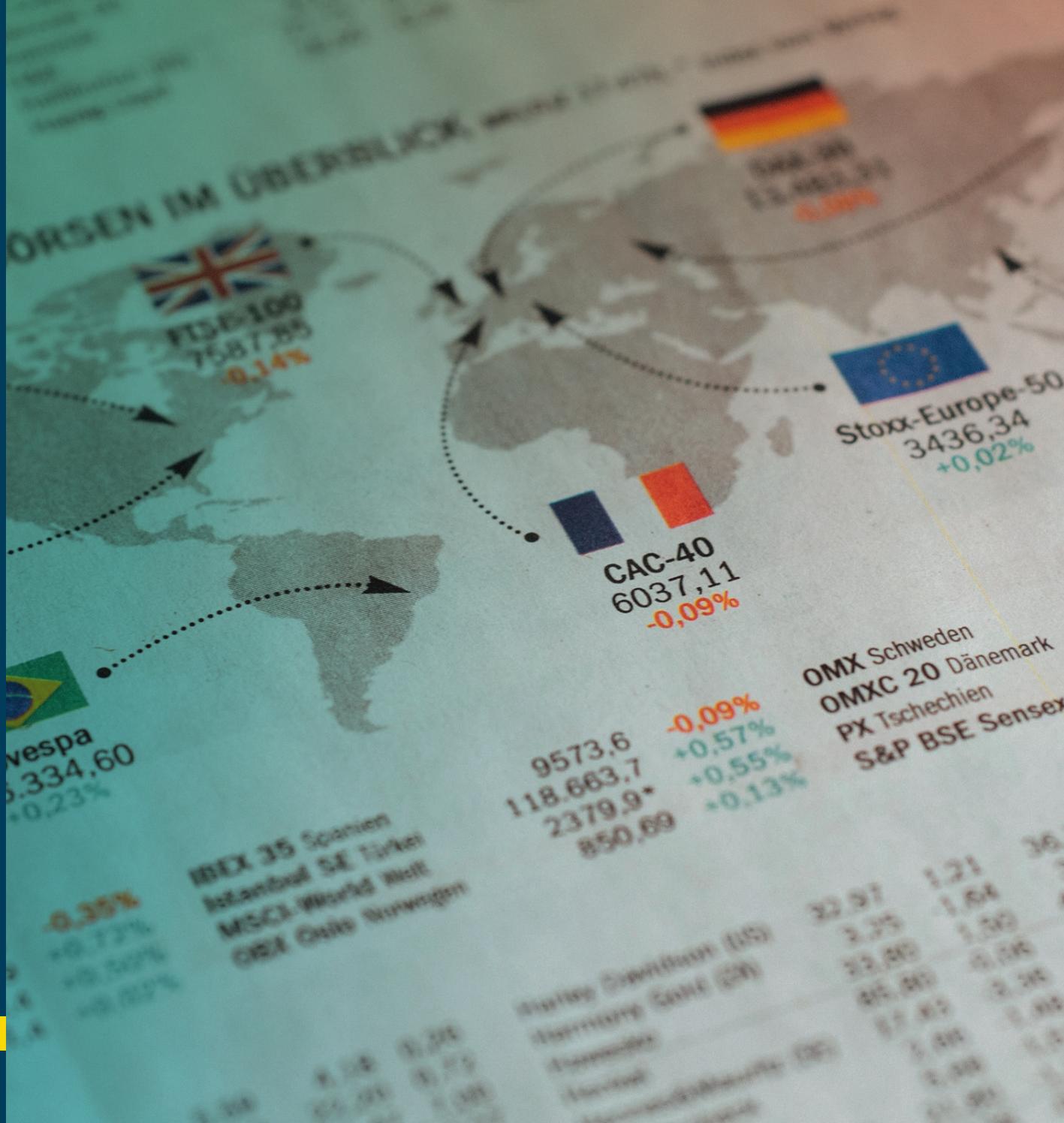




MACROECONOMÍA

U1 Introducción a la macroeconomía

S2 Teoría del crecimiento y Ciclos económicos



ÍNDICE

▶ Ciclos económicos	3
▶ Teoría de crecimiento económico	5

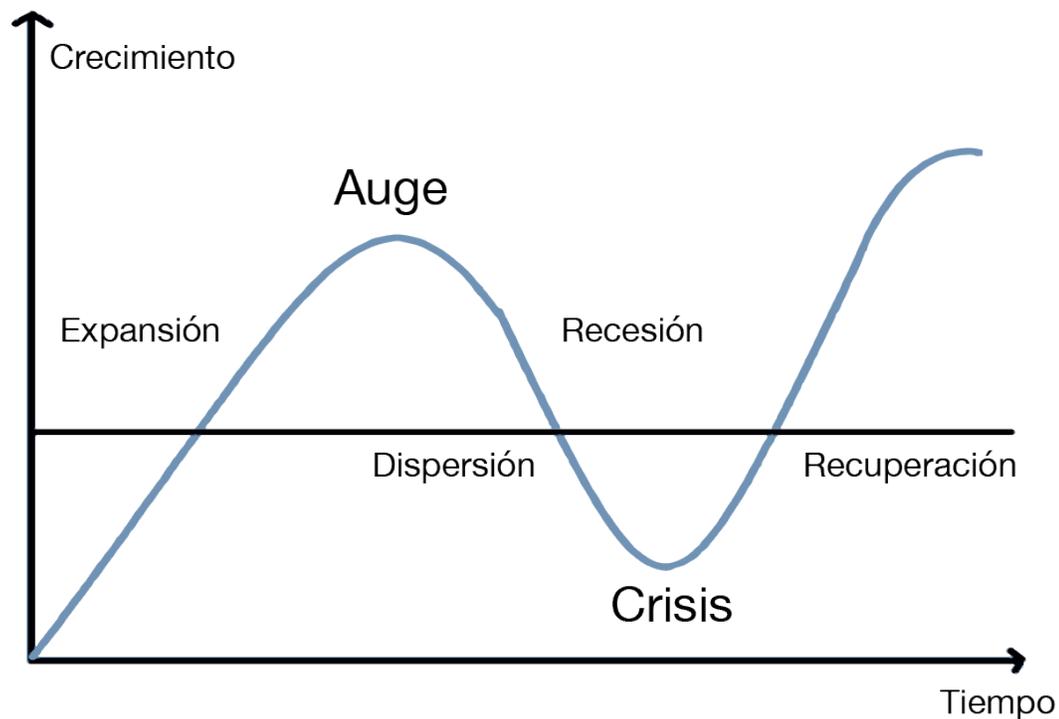


CICLOS ECONÓMICOS

Las fluctuaciones que registra la actividad económica en un periodo de tiempo (Krugman & Wells, 2008; Bergara, Berretta, Della, Fachola & Otros, 1999; Parkin, 2010), son denominados ciclos económicos.

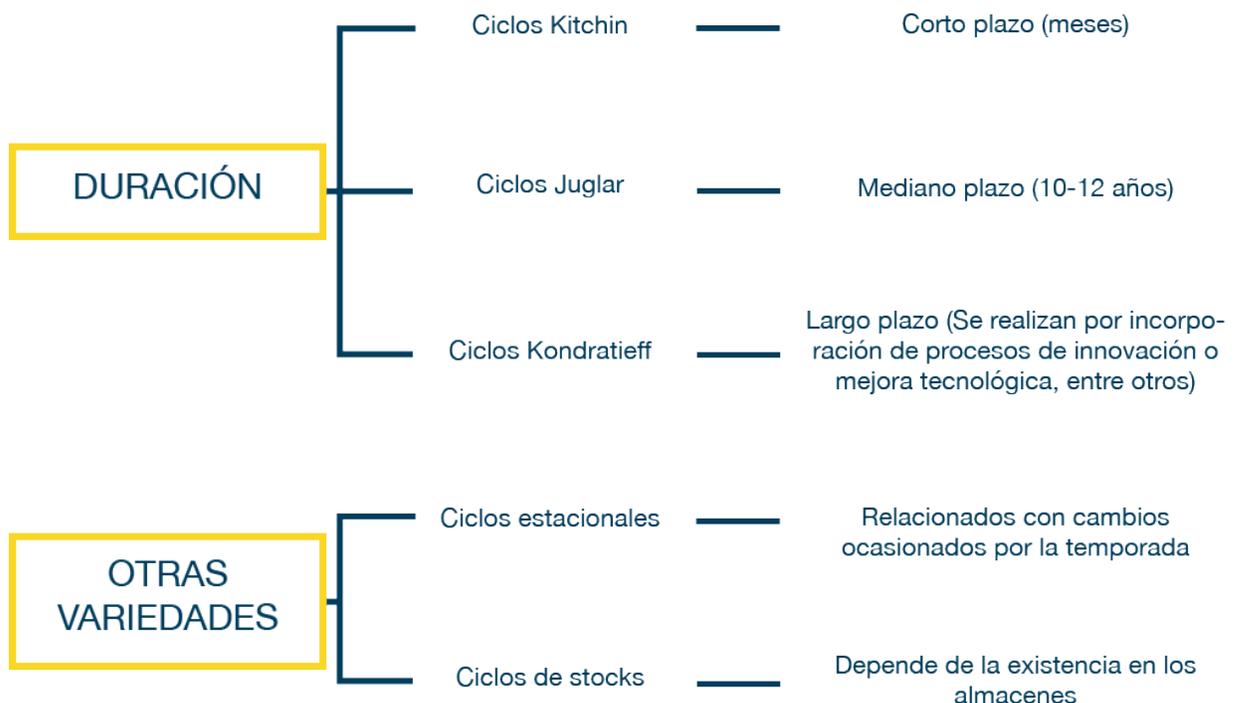
Su comportamiento depende del aumento o disminución que registre el PIB, y en este sentido, pueden generarse cuatro etapas: Expansión, Recesión, Depresión y Recuperación; los cuales pueden constituirse como ciclos cuando se presentan dos periodos ya sea por condiciones de auge o crisis (Gómez-Puig, 2007; Parkin, 2010).

Figura: Periodos del ciclo económico



- a. **Expansión:** en este periodo la economía se encuentra en auge, es decir la producción y comercialización de los bienes y servicios genera estabilidad en la mayor parte de las variables macroeconómicas. Al presentarse estas condiciones, se incentiva el empleo, la productividad y la demanda de productos.
- b. **Recesión:** las condiciones económicas durante este periodo comienzan a verse afectadas debido a situaciones externas de índole social, económico, político, ambiental, entre otras. En esta etapa del ciclo económico, algunas empresas no consiguen vender de forma regular, situación que desfavorece el comportamiento de la inversión, el empleo, los precios y la estabilidad de los agentes económicos.
- c. **Depresión:** periodo en el cual la economía presenta problemas en sus actividades productivas y estas suelen detenerse, debido a condiciones o factores externos: sociales, políticos, ambientales, sanitarios, entre otros.
- d. **Recuperación:** se presentan las condiciones necesarias para la recuperación de las actividades económicas, situación que favorece la inversión, el incremento en la producción, ventas, el empleo, favoreciendo las condiciones del país.

Según Gómez-Puig (2007), existen dos formas de clasificar los ciclos económicos:
Figura: Tipos de ciclos económicos



Fuente: A partir de Gómez-Puig (2007)

TEORÍA DE CRECIMIENTO ECONÓMICO

El crecimiento económico se encuentra relacionado con el incremento en la producción y comercialización de bienes y servicios, durante un periodo de tiempo determinado; como resultado del uso correcto de los factores productivos (tierra, capital, mano de obra, capital empresarial, capital tecnológico).

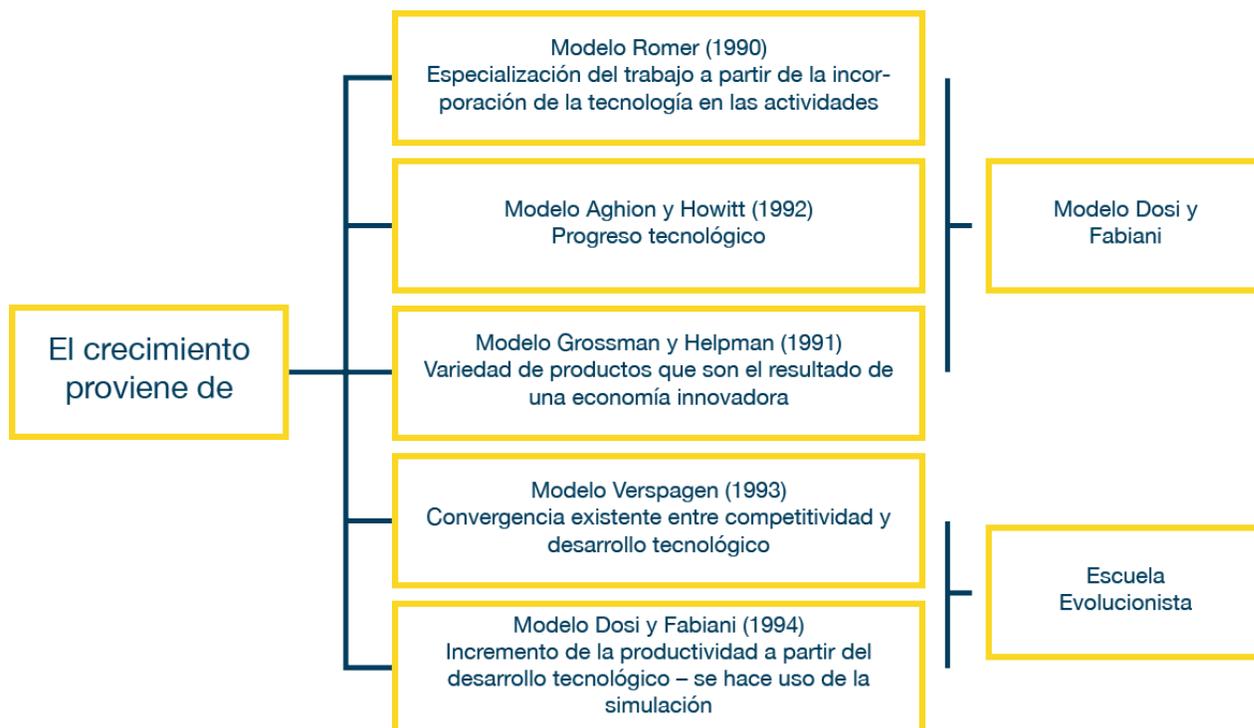
Según Montuschi (2017), el crecimiento económico era visto como condición necesaria para medir el desarrollo social y el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de un país, sin embargo, no necesariamente un aumento en el PIB

(índice de medida del crecimiento) implica progreso y bienestar social; debido en gran parte a la distribución de los recursos que ejerce cada país.

De allí que la medición de crecimiento sea económica e incluya la evaluación de diversos factores que sean incluidos en la mejora de la productividad y competitividad de las empresas.

En este sentido, Hounie (1999) hace una relación de los principales modelos de crecimiento existentes desde la década de los noventa:

Figura: Modelos de desarrollo económico – Década de los noventa



Fuente: A partir de Hounie (1999)

En la actualidad, la CEPAL indica que los modelos de crecimiento implementados en los países dependen no solo de los elementos mencionados anteriormente, sino de la interacción de aspectos que son considerados factores de competitividad: Investigación, Desarrollo e Innovación.

El crecimiento económico se mide a partir del PIB, en este sentido, la fórmula que se utiliza para realizar su determinación es la siguiente:

$$\text{Tasa de Crecimiento} = \left(\frac{\text{PIBAño 2} - \text{PIBAño 1}}{\text{PIBAño 1}} \right) * 100$$

Con los resultados obtenidos, se puede determinar la evolución de la economía de un periodo con respecto a otro, y hacer comparativos entre países que registren comportamiento productivo y comercial similar.

Ejemplo:

A continuación, se presenta el PIB a precios constantes de ocho países de Latinoamérica, información obtenida a través de las estadísticas que presenta el Banco Mundial (2020)

Tabla 1. PIB US\$ a precios constantes de 2010-2018

PAÍS	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Brasil	2.208.871.646.203	2.296.661.602.088	2.340.783.923.757	2.411.121.328.917	2.423.272.459.124	2.337.346.329.824	2.260.088.660.025	2.284.132.218.957	2.309.659.391.690
Chile	218.537.551.220	231.892.203.586	244.225.687.257	254.104.626.804	258.593.994.338	264.551.397.536	268.970.834.911	272.411.465.025	283.375.081.130
Colombia	286.103.648.655	307.168.118.234	319.157.056.433	333.732.543.571	349.512.460.298	359.843.859.561	367.355.177.319	372.319.345.827	381.885.052.602
Ecuador	69.555.367.000	75.028.081.292	79.261.137.178	83.181.798.259	86.333.447.252	86.418.807.383	85.358.980.970	87.380.611.574	88.583.953.595
Perú	147.528.937.029	156.863.376.723	166.494.356.217	176.238.468.735	180.436.746.410	186.304.991.062	193.670.221.141	198.548.455.312	206.444.599.748
Paraguay	27.215.968.616	28.372.405.344	28.219.616.269	30.595.001.138	32.082.190.602	33.070.442.062	34.496.738.802	36.207.104.850	37.538.303.679
Uruguay	40.284.481.653	42.364.020.184	43.862.934.932	45.897.095.483	47.383.606.586	47.559.277.164	48.362.932.955	49.616.180.350	50.420.003.965
Venezuela	393.192.354.511	409.613.739.715	432.658.432.475	438.469.442.079	421.393.747.431	395.177.278.920	327.837.748.331	276.460.954.353	222.215.299.270

Fuente: A partir de Banco Mundial (2020)

A partir de la información suministrada se puede hacer el cálculo de la Tasa de crecimiento de un periodo con respecto a otro.

$$\text{Tasa de Crecimiento} = ((\text{PIBAño 2} - \text{PIBAño 1}) / \text{PIBAño 1}) * 100$$

$$\text{Tasa de Crecimiento Colombia 2011} = ((\text{PIBAño 2011} - \text{PIBAño 2010}) / \text{PIBAño 2010}) * 100$$

$$\text{Tasa de Crecimiento Colombia 2011} = ((307.168.118.234 - 286.103.648.655) / 286.103.648.655) * 100$$

$$\text{Tasa de Crecimiento Colombia 2011} = 7,4\%$$

$$\text{Tasa de Crecimiento Colombia 2012} = ((\text{PIBAño 2012} - \text{PIBAño 2011}) / \text{PIBAño 2011}) * 100$$

$$\text{Tasa de Crecimiento Colombia 2012} = ((319.157.056.433 - 307.168.118.234) / 307.168.118.234) * 100$$

$$\text{Tasa de Crecimiento Colombia 2012} = 3,9\%$$

Tabla 2. Tasa de crecimiento de ocho países de Latinoamérica (2011-2018)

PAÍS	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Brasil	4,0%	1,9%	3,0%	0,5%	-3,5%	-3,3%	1,1%	1,1%
Chile	6,1%	5,3%	4,0%	1,8%	2,3%	1,7%	1,3%	4,0%
Colombia	7,4%	3,9%	4,6%	4,7%	3,0%	2,1%	1,4%	2,6%
Ecuador	7,9%	5,6%	4,9%	3,8%	0,1%	-1,2%	2,4%	1,4%
Perú	6,3%	6,1%	5,9%	2,4%	3,3%	4,0%	2,5%	4,0%
Paraguay	4,2%	-0,5%	8,4%	4,9%	3,1%	4,3%	5,0%	3,7%
Uruguay	5,2%	3,5%	4,6%	3,2%	0,4%	1,7%	2,6%	1,6%
Venezuela	4,2%	5,6%	1,3%	-3,9%	-6,2%	-17,0%	-15,7%	-19,6%

Fuente: A partir de Banco Mundial (2020)