

# **Impactos económicos de los cambios demográficos en América Latina y el Caribe y la República de Corea**

Paulo M. Saad

Consultor

CELADE - CEPAL

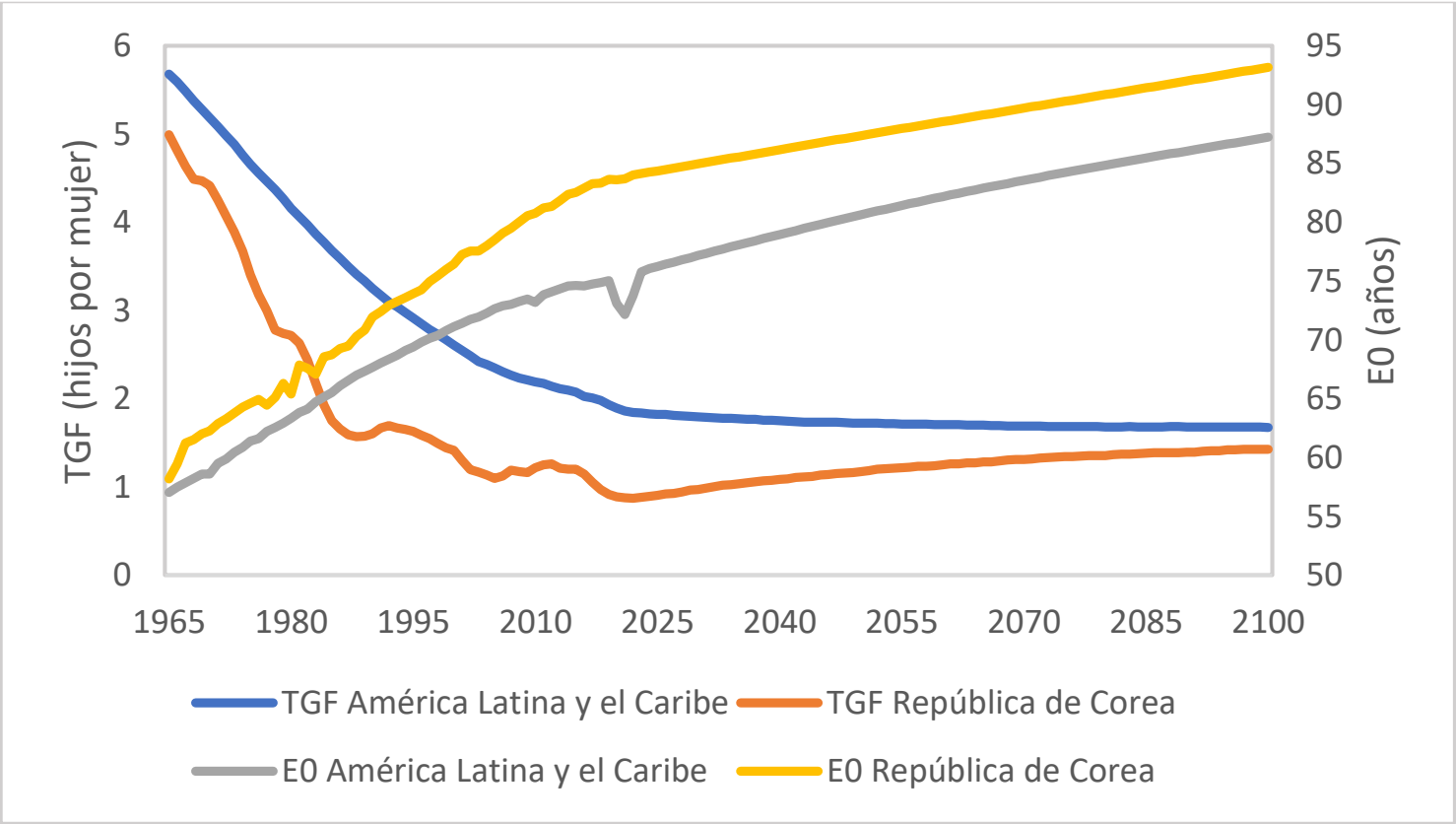
# Motivación del estudio

- Profundizar en las siguientes consideraciones:
  - Los beneficios del bono demográfico no son automáticos, dependen de la adopción de políticas públicas que favorezcan su pleno aprovechamiento.
  - Se ha desaprovechado el bono demográfico en ALC, que va terminando sin haber generado un desarrollo socioeconómico significativo.
  - La República de Corea es el gran ejemplo a nivel mundial de un país en desarrollo que supo aprovechar plenamente el bono demográfico.

# Planteamientos básicos

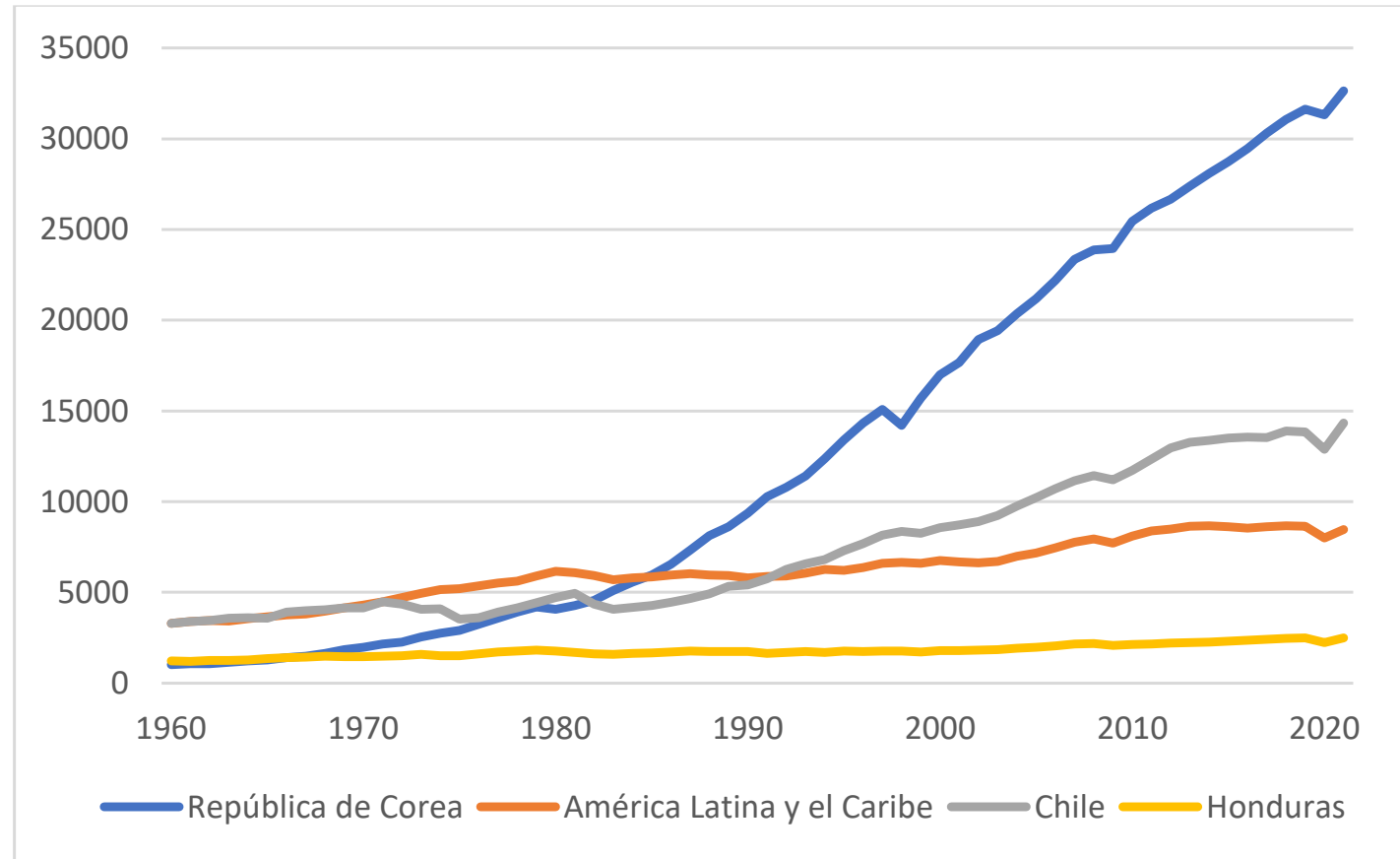
- La transición demográfica (TD) se inicia casi que al mismo tiempo en América Latina y el Caribe (ALC) y República de Corea (RC), y en condiciones demográficas y económicas bastante similares: fecundidad alta, esperanza de vida baja y PIB p/c reducido.
- Desde entonces, el PIB p/c creció 25 veces en la RC, y solamente 2,3 veces en ALC. Actualmente, el PIB p/c es casi 4 veces mayor en RC.
- Si bien la magnitud del bono demográfico (beneficio económico directo de la TD) ha sido mucho más elevada en la RC, de manera alguna sería suficiente para explicar esta marcada disparidad económica respecto a ALC.
- Lo que podría explicar en gran parte esta disparidad es el mejor aprovechamiento por parte de la RC de los beneficios indirectos de la TD.

# América Latina y el Caribe y República de Corea: Tasa global de fecundidad (TGF) y Esperanza de vida al nacer (E0), 1965-2100



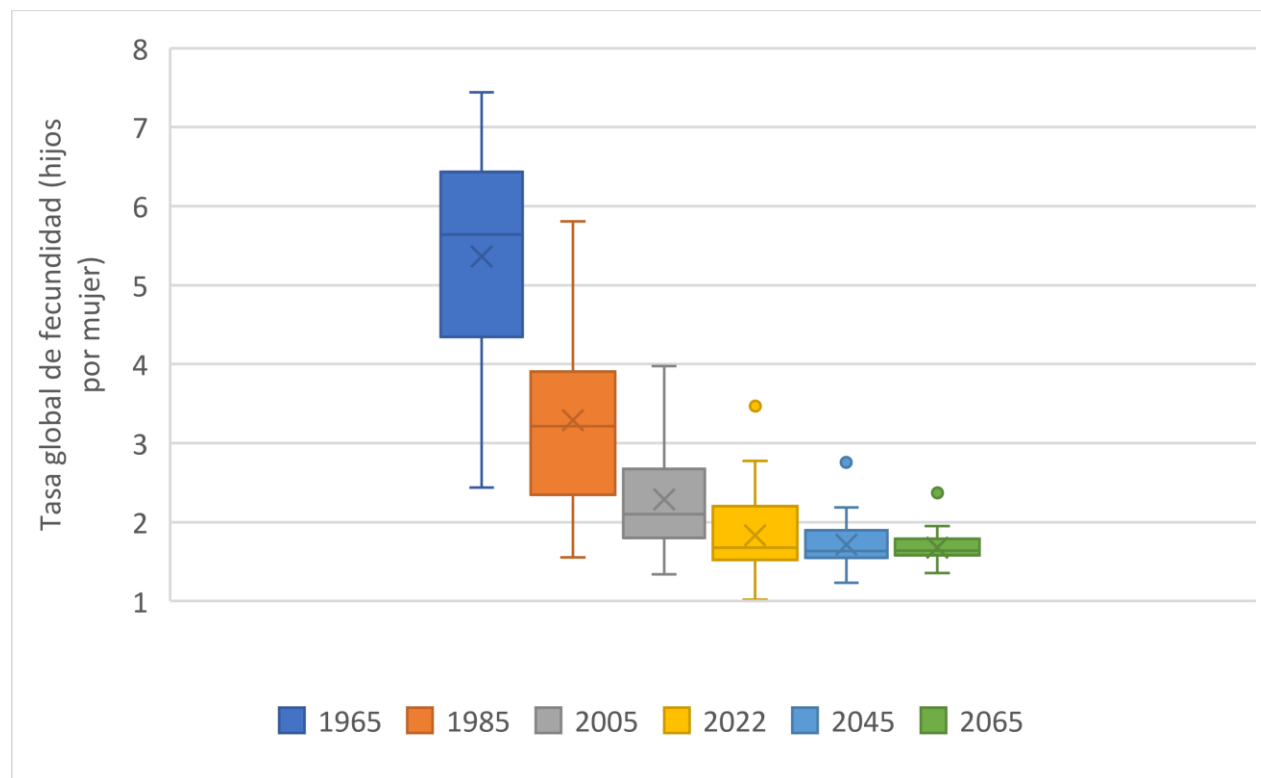
Fuente: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022). World Population Prospects: The 2022 Revision, custom data acquired via website.

## América Latina y el Caribe, República de Corea, Chile y Honduras: PIB per cápita, 1960-2021 (en US\$ constantes de 2015)



Fuente: World Bank Open Data, World Development Indicators

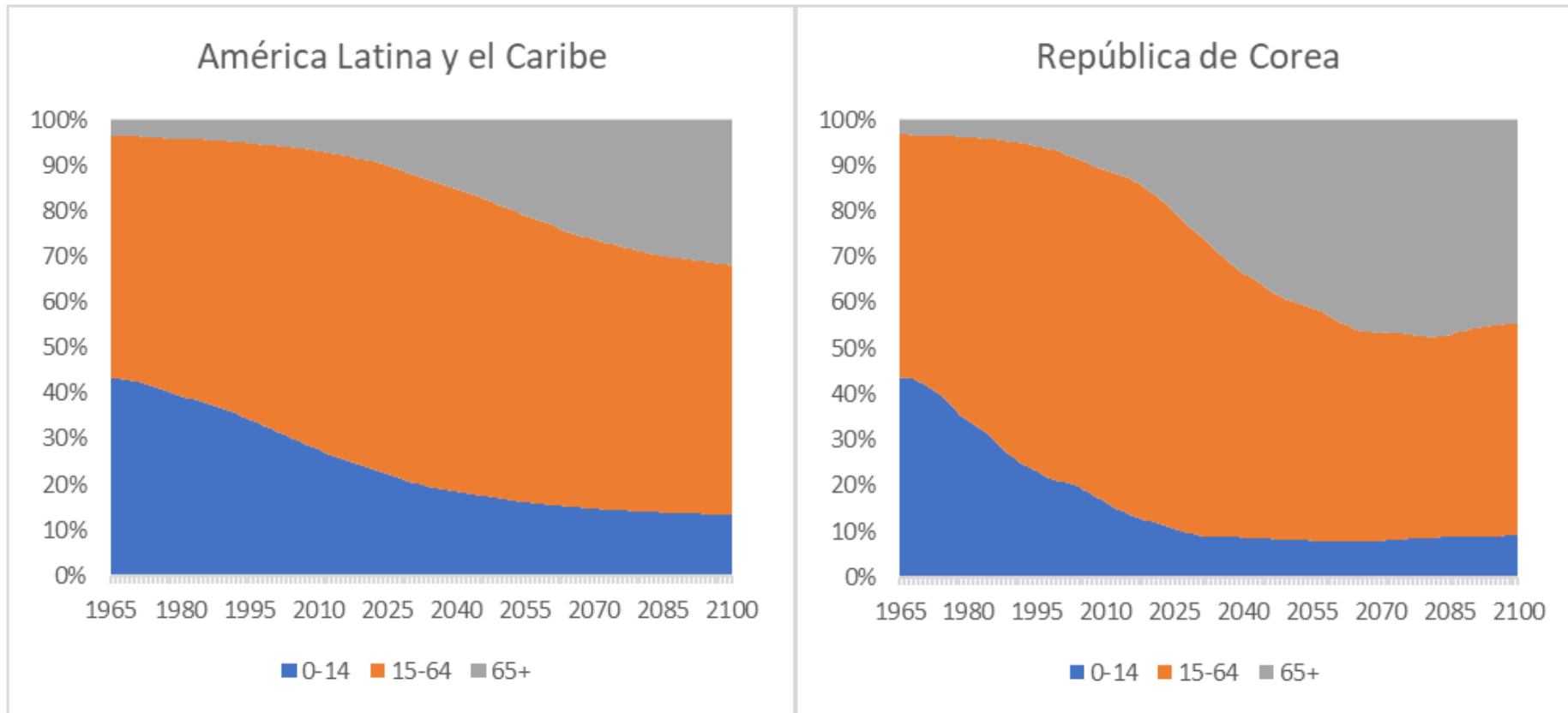
## América Latina y el Caribe: Dispersión de los países de la región respecto a la tasa global de fecundidad, 1965-2065



Fuente: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022). World Population Prospects: The 2022 Revision, custom data acquired via website.

Nota: Se consideran 22 países de América Latina y 28 del Caribe, conforme establecido en las estimaciones y proyecciones de Naciones Unidas.

## América Latina y el Caribe y República de Corea: distribución de la población por grandes grupos de edad, 1965-2100

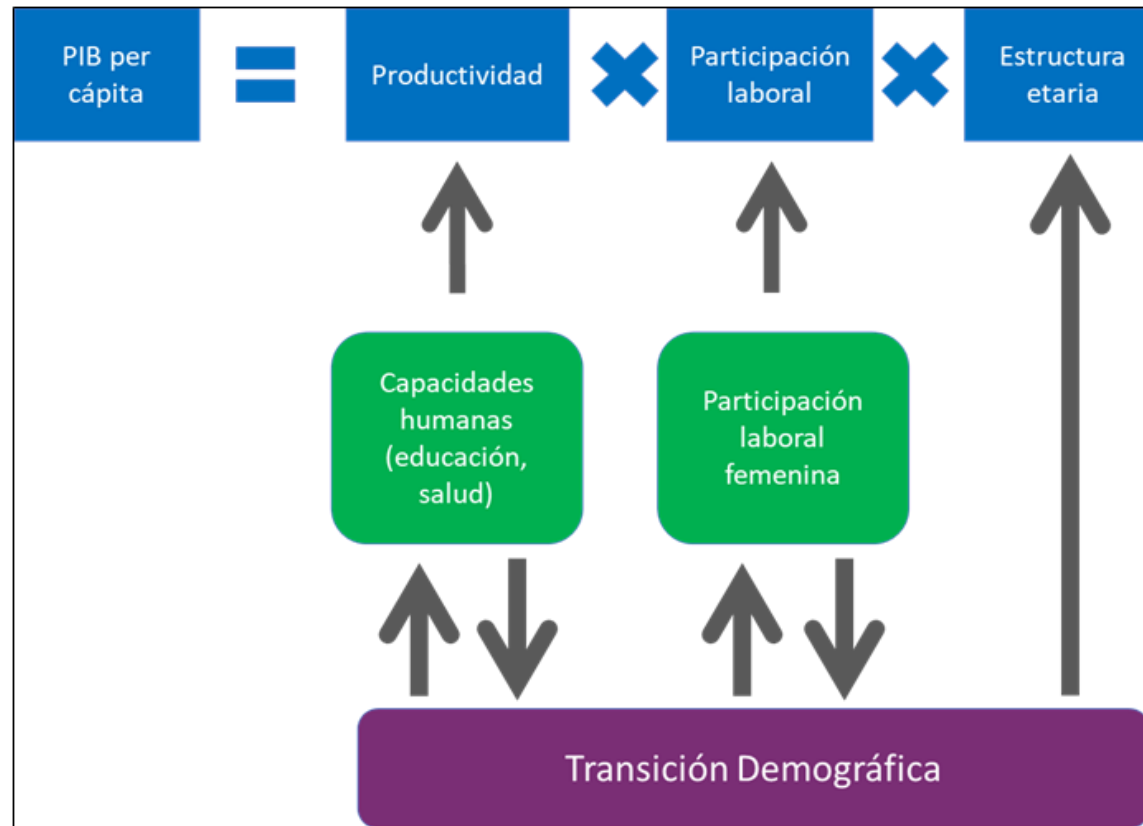


Fuente: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022). World Population Prospects: The 2022 Revision, custom data acquired via website.

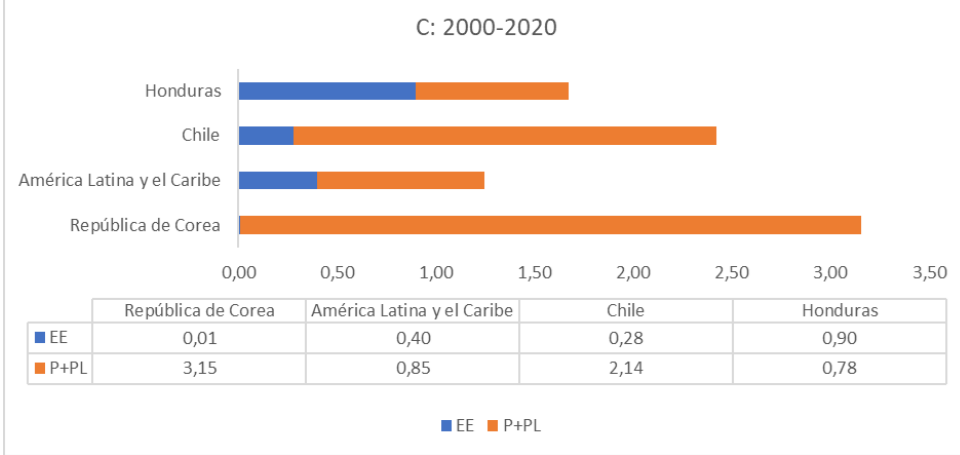
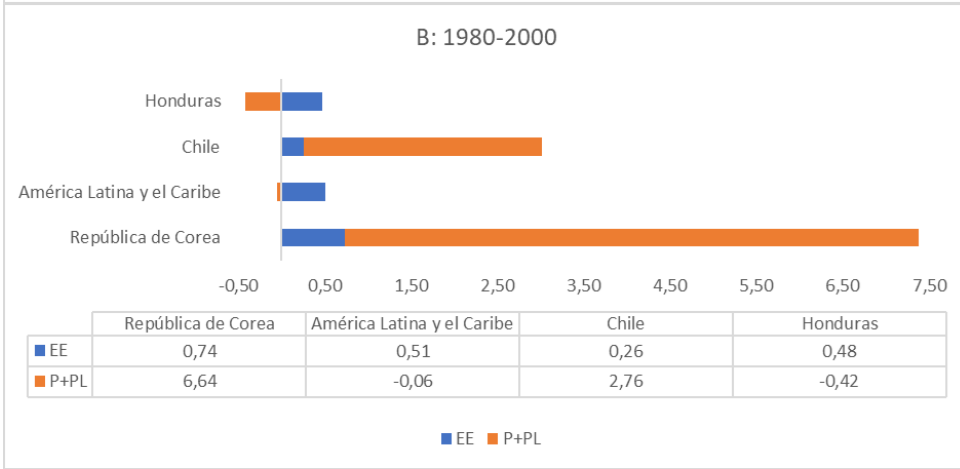
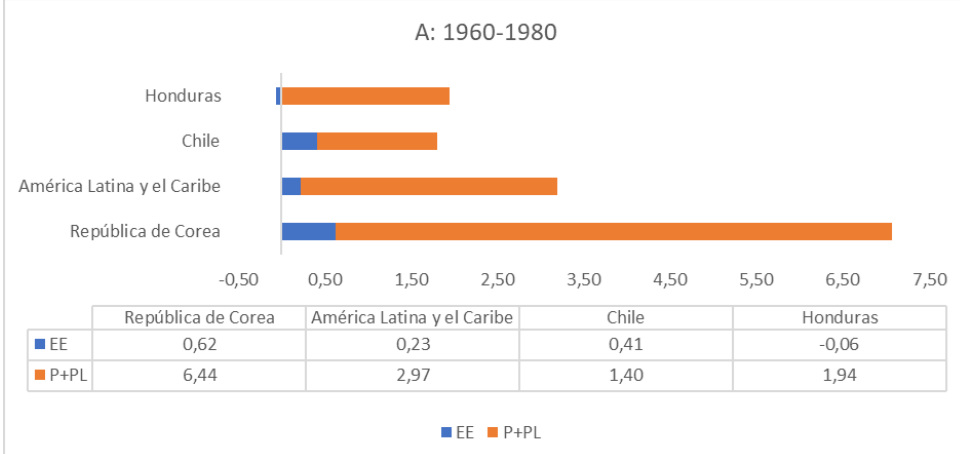
El PIB per cápita puede expresarse a través de la siguiente ecuación:

$$Y/N = Y/L * L/W * W/N \quad (1)$$

Donde Y=PIB; N=Población; L=personas ocupadas y W=población en edad de trabajar







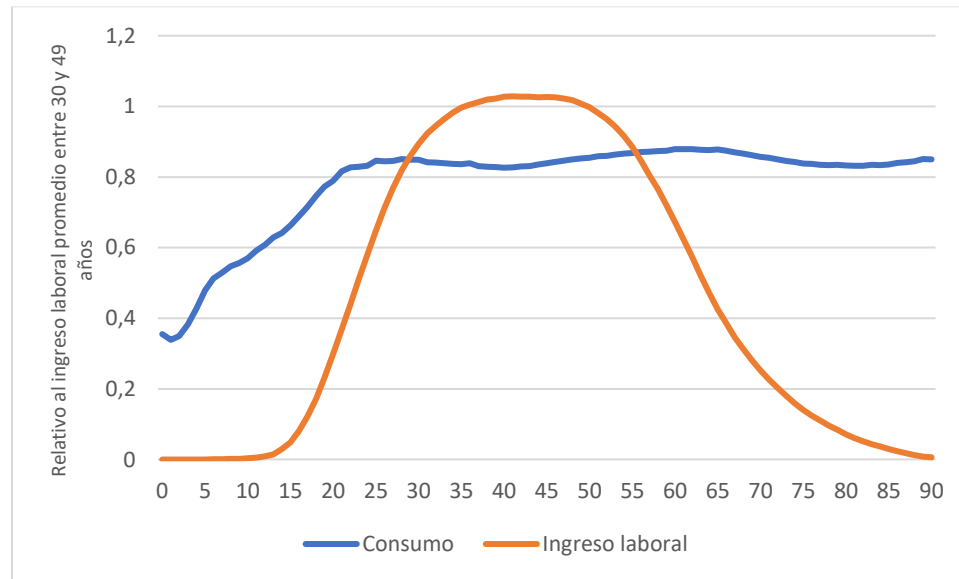
Contribución de los cambios en la estructura etaria (EE), y en la productividad (P) y participación laboral (PL) al crecimiento anual medio del PIB per cápita durante los períodos 1960-1980, 1980-2000 y 2000-2020

$$r(Y/N) = r(Y/L) + r(L/W) + r(W/N)$$

Fuente: Elaboración propia del autor, en base a World Bank Open Data, World Development Indicators, y United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022). World Population Prospects: The 2022 Revision, custom data acquired via website.  
 Nota: El crecimiento anual medio del PIB per cápita de cada país y región en cada período considerado es la suma entre los factores EE (estructura etaria) y P+PL (productividad + participación laboral)

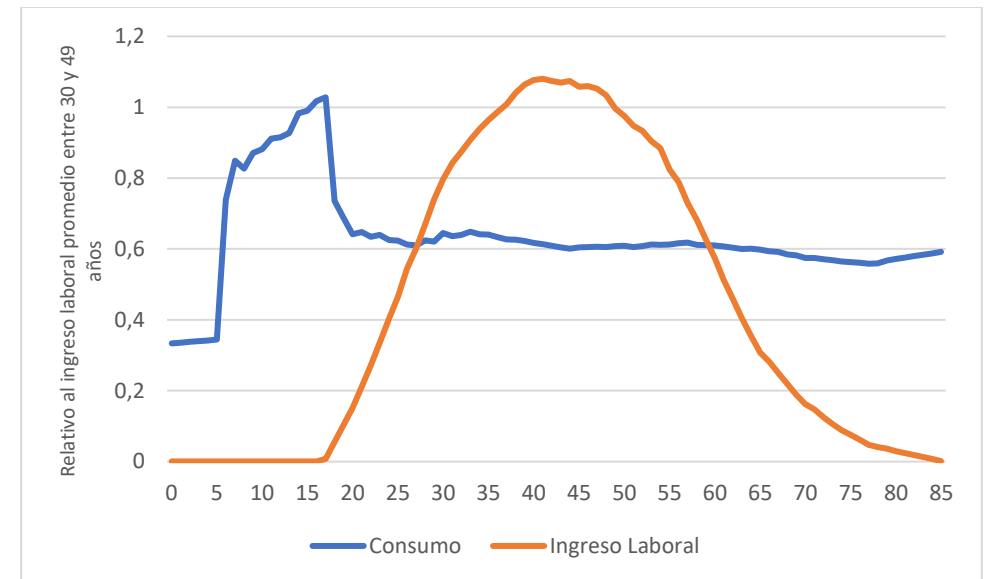
# Perfil por edad del consumo e ingreso laboral

América Latina y el Caribe (11 países), circa 2014\*



Fuente: NTA Database ([National Transfer Accounts Project | Browse database \(ntaccounts.org\)](https://ntaccounts.org)): Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Paraguay, Perú y Uruguay; Proyecto de la Cuenta para el Desarrollo de Naciones Unidas (Decimo Tramo) "Demographic transition: opportunities and challenges to achieve the SDGs in Latin America and the Caribbean": Estado Plurinacional de Bolivia y México; Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE ([Cuentas Nacionales de Transferencias \(CNT\) \(dane.gov.co\)](https://dane.gov.co)): Colombia.

República de Corea, 2019



Fuente: NTA Database ([National Transfer Accounts Project | Browse database \(ntaccounts.org\)](https://ntaccounts.org))

# Relación de sustento económico

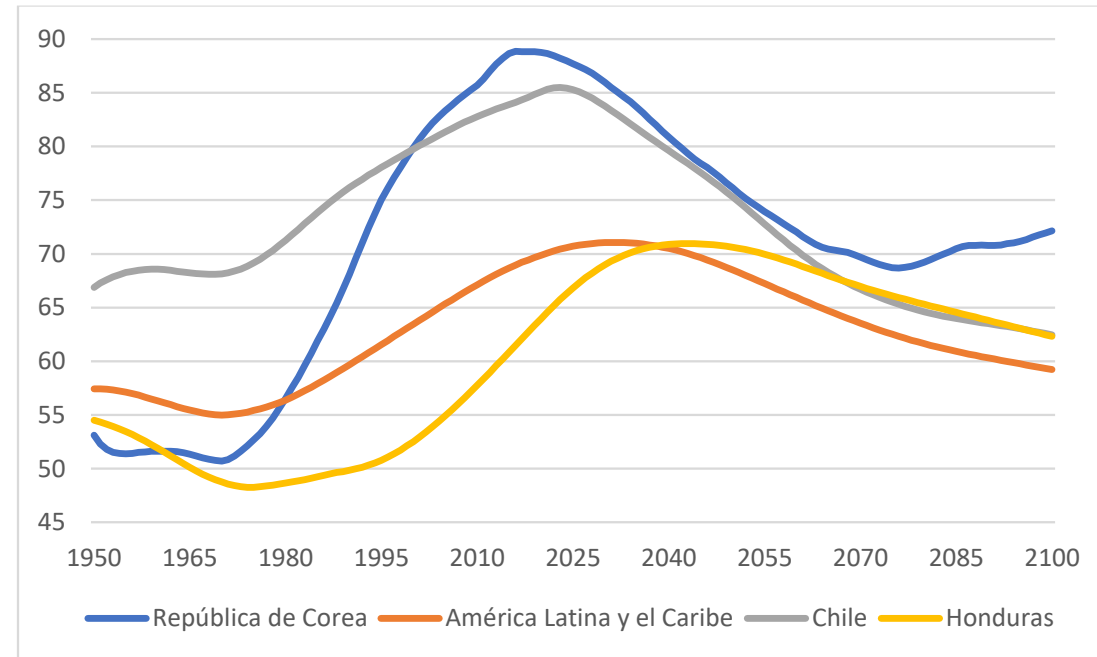
Cociente entre el número de productores efectivos (L) y el número de consumidores efectivos (N):

$$L(t) = \sum_a \beta(a)P(a, t)$$

$$N(t) = \sum_a \alpha(a)P(a, t)$$

- Número de productores efectivos = suma de la población por edad, ponderando cada edad por su ingreso laboral promedio estimado a partir de las CNT.
- Número de consumidores efectivos = suma de la población por edad, ponderando cada edad por su consumo promedio estimado a partir de las CNT.
- Permite evaluar el impacto económico de los cambios en la estructura etaria de una manera más precisa que la relación de dependencia.

América Latina y el Caribe (11 países)\*, República de Corea, Chile y Honduras: relación de sustento económico, 1950-2100  
(trabajadores efectivos por cada cien consumidores efectivos)



Fuente: NTA Database ([National Transfer Accounts Project | Browse database \(ntaccounts.org\)](https://ntaccounts.org/)); Proyecto de la Cuenta para el Desarrollo de Naciones Unidas (Decimo Tramo) “Demographic transition: opportunities and challenges to achieve the SDGs in Latin America and the Caribbean”, Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE ([Cuentas Nacionales de Transferencias \(CNT\) \(dane.gov.co\)](https://dane.gov.co/)).

\* Los perfiles por edad del consumo e ingreso laboral utilizados para el cálculo de la relación de sustento económico de América Latina y el Caribe representan promedios simples de los perfiles de Argentina (2016), Estado Plurinacional de Bolivia (2014), Brasil (2008), Chile (2017), Colombia (2017), Costa Rica (2013), El Salvador (2010), México (2014), Paraguay (2012), Perú (2014) y Uruguay (2013).

País/Región	Extensión del Bono demográfico (1)					Magnitud del Bono demográfico (2)		
	Año inicial	Relación de sustento económico (3)	Año final	Relación de sustento económico (3)	Duración (años)	Valor máximo (%)	Año	Tasa anual media (%)
República de Corea	1970	51	2015	89	46	2,13	1990	1,22
América Latina y el Caribe	1971	55	2032	71	62	0,63	1992	0,41
Chile	1968	68	2022	85	55	0,72	1982	0,41
Honduras (4)	1974	49	2042	72	69	1,04	2012	0,55

Fuente: NTA Database ([National Transfer Accounts Project | Browse database \(ntaccounts.org\)](https://ntaccounts.org/)); Proyecto de la Cuenta para el Desarrollo de Naciones Unidas (Decimo Tramo) “Demographic transition: opportunities and challenges to achieve the SDGs in Latin America and the Caribbean”, Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE ([Cuentas Nacionales de Transferencias \(CNT\) \(dane.gov.co\)](https://dane.gov.co/)).

(1) Período en que la Relación de sustento económico es creciente.

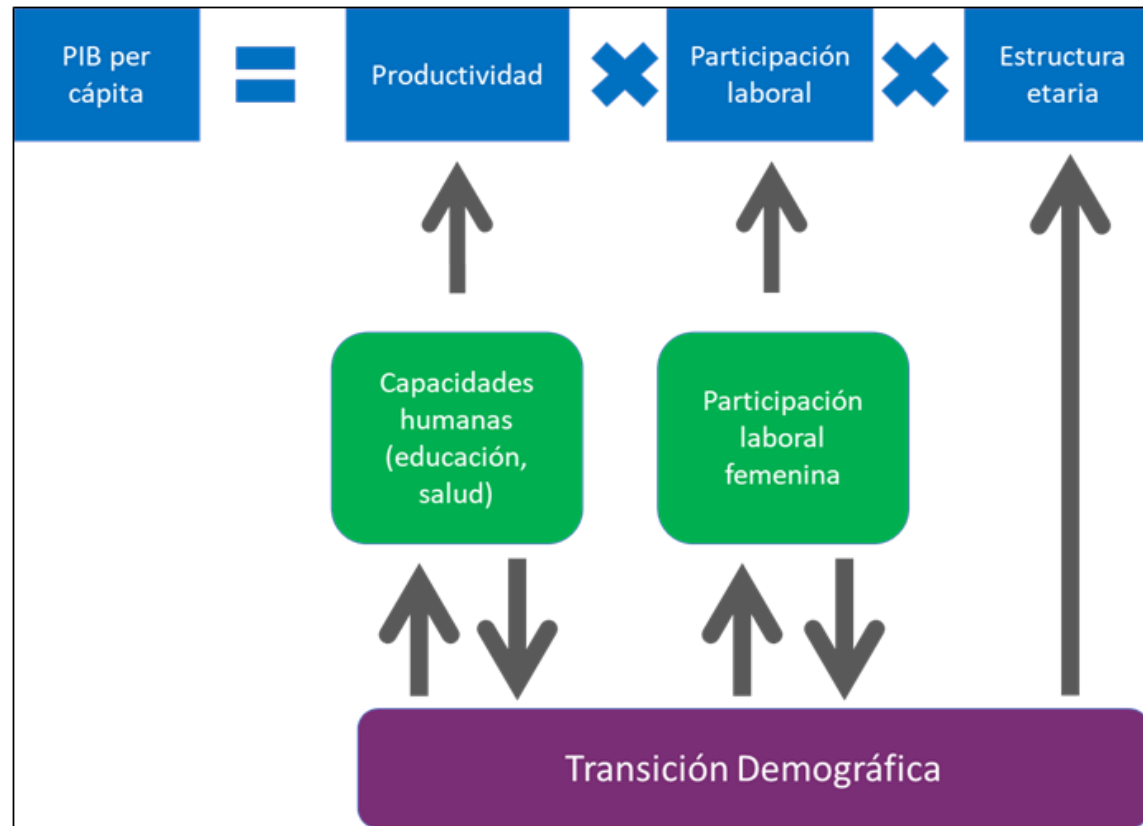
(2) Tasa anual media de crecimiento de la relación de sustento económico durante el período del bono demográfico.

(3) Debido a que todavía no se cuenta con las CNT (cuentas nacionales de transferencia) para Honduras, se aplicaron los perfiles etarios de consumo e ingreso laboral promedio de América Latina y el Caribe a la estructura etaria de su población para la estimación de la relación de sustento económico a lo largo del periodo considerado.

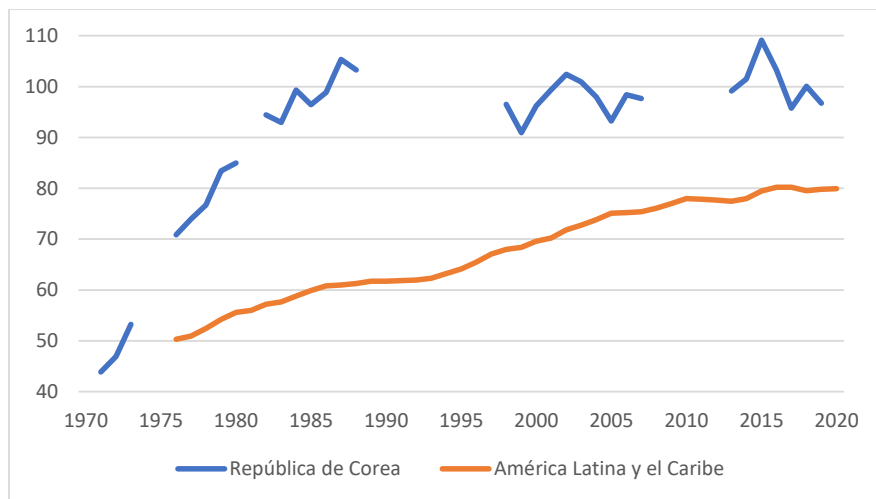
El PIB per cápita puede expresarse a través de la siguiente ecuación:

$$Y/N = Y/L * L/W * W/N \quad (1)$$

Donde Y=PIB; N=Población; L=personas ocupadas y W=población en edad de trabajar



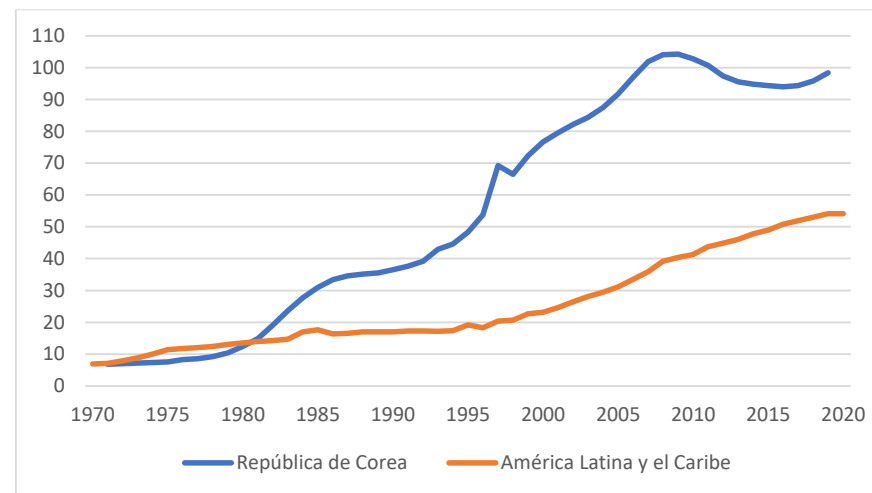
América Latina y el Caribe (39 países) y República de Corea: Tasa de conclusión de la educación secundaria inferior\*, 1971-2020 (%)



Fuente: The World Bank: World Development Indicators / UNESCO Institute for Statistics (<http://uis.unesco.org/>). Data as of June 2022.

\* La tasa de finalización de la educación secundaria inferior se mide como la tasa bruta de admisión al último grado de la educación secundaria inferior. Se calcula como el número de nuevos ingresos al último grado de educación secundaria inferior, independientemente de la edad, dividido por la población en edad de ingreso al último grado de educación secundaria inferior.

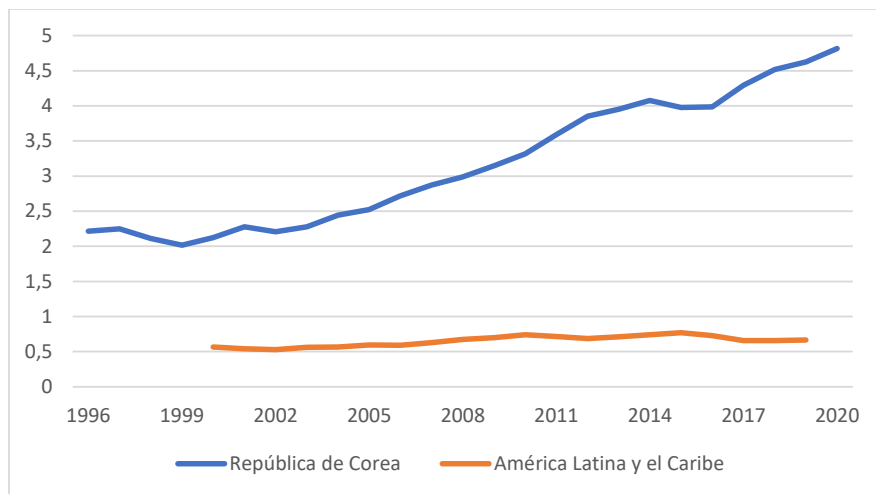
América Latina y el Caribe (39 países) y República de Corea: tasa bruta de matrícula en la educación terciaria\*, 1970-2020 (%)



Fuente: The World Bank: World Development Indicators / UNESCO Institute for Statistics (<http://uis.unesco.org/>). Data as of June 2022.

\* Relación entre el número de matriculados en la educación terciaria, independientemente de la edad, y la población del grupo etario que corresponde oficialmente al nivel de educación terciario.

América Latina y el Caribe (23 países) y República de Corea: inversión en investigación y desarrollo (I+D)\* como porcentaje del PIB, 1996-2020



Fuente: The World Bank: World Development Indicators / UNESCO Institute for Statistics (<http://uis.unesco.org/>). Data as of June 2022.

\* La I+D abarca la investigación básica, la investigación aplicada y el desarrollo experimental. Incluye los gastos tanto de capital como corrientes en cuatro sectores principales: empresa comercial, gobierno, educación superior y privado sin fines de lucro.

América Latina y el Caribe\*, República de Corea, Chile y Honduras: Algunos indicadores del contexto educativo

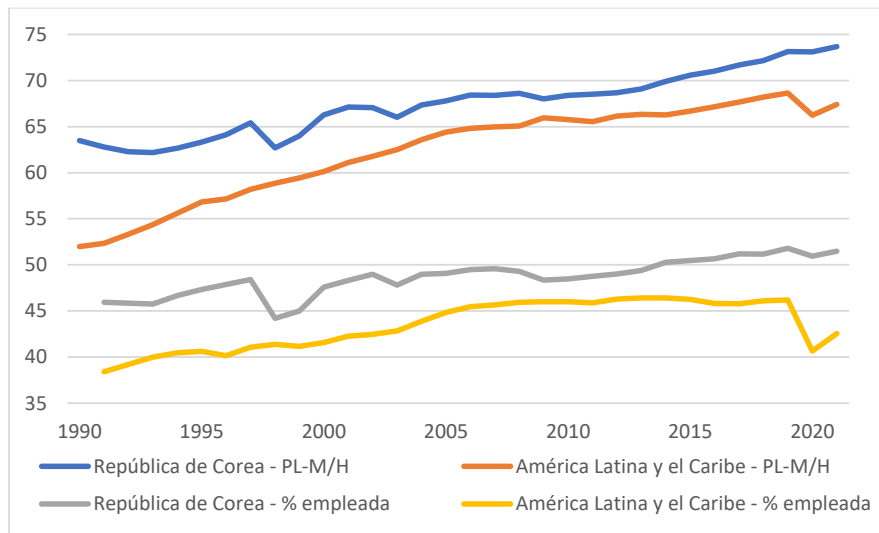
País / Región	Tasa neta de matrícula en la educación secundaria (%) (2014)	Tasa de conclusión de la educación secundaria inferior (%) (2017)	Tasa bruta de matrícula en la educación terciaria (%) (2019)	Inversión en I+D (% del PIB) (2017)
República de Corea	101	98	98	4,29
América Latina y el Caribe	78	77	54	0,66
Chile	97	89	93	0,36
Honduras	47	44	25	0,04

Fuente: The World Bank: World Development Indicators / UNESCO Institute for Statistics (<http://uis.unesco.org/>). Data as of June 2022.

\* El número de países utilizados en el cálculo del promedio regional varía para cada indicador.



América Latina y el Caribe (31 países) y República de Corea: relación entre la tasa de participación laboral de mujeres y hombres (PL-M/H)\* y relación empleo/población de las mujeres\*\*, 1990-2021 (%)

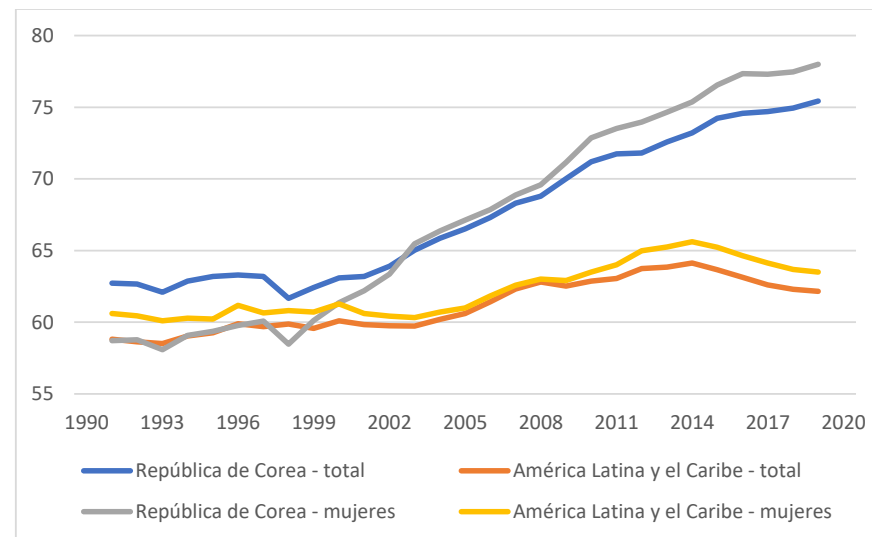


Fuente: The World Bank: World Development Indicators / International Labour Organization, ILOSTAT database. Data as of June 2022.

\* La tasa de participación laboral es la proporción de la población de 15 a 64 años que es económicamente activa.

\*\* La relación empleo/población se refiere a la proporción de la población de 15 años y más que, durante un breve período de referencia, se dedicaron a cualquier actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o una ganancia.

América Latina y el Caribe (31 países) y República de Corea: proporción de trabajadores asalariados\*, 1991-2019 (%)



Fuente: The World Bank: World Development Indicators / International Labour Organization, ILOSTAT database. Data as of June 2022.

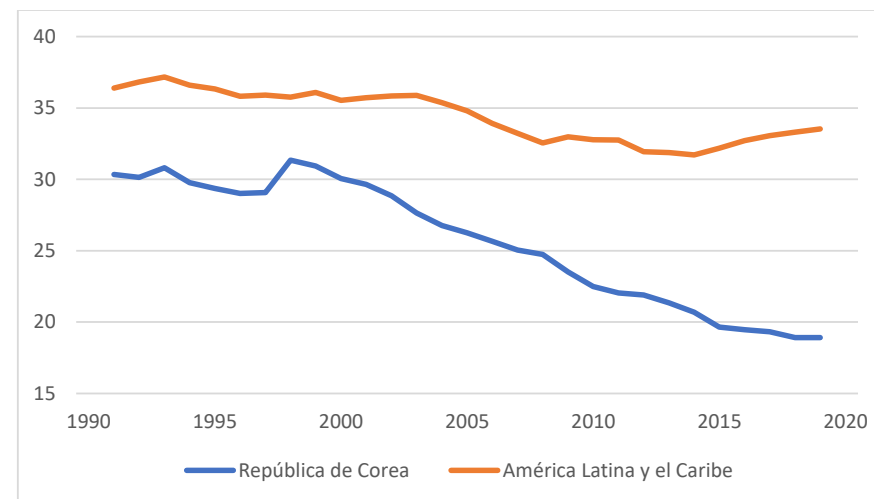
\* trabajadores con contratos de trabajo explícitos (escritos u orales) o implícitos que les otorgan una remuneración básica que no depende directamente de los ingresos de la unidad para la que trabajan.

América Latina y el Caribe (31 países), República de Corea, Chile y Honduras: algunos indicadores del contexto laboral

País / Región	Tasa de desempleo juvenil (%) (2021)	Relación entre la tasa de participación laboral de mujeres y hombres (%) (2021)	Proporción de empleo vulnerable (%) (2019)	Proporción de trabajadores asalariados (%) (2019)
República de Corea	8	74	19	78
América Latina y el Caribe	21	67	34	63
Chile	21	67	23	74
Honduras	15	54	40	45

Fuente: The World Bank: World Development Indicators / UNESCO Institute for Statistics (<http://uis.unesco.org/>). Data as of June 2022.

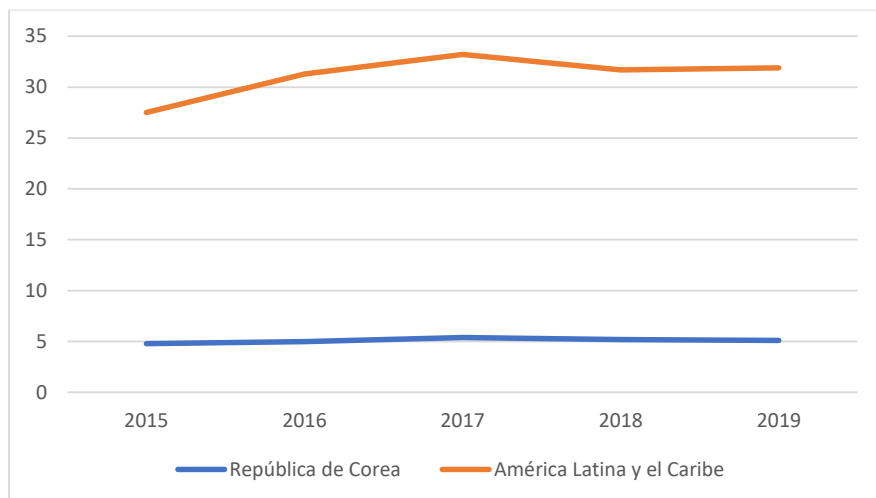
América Latina y el Caribe (31 países) y República de Corea: proporción de empleo vulnerable\*, 1991-2019 (%)



Fuente: The World Bank: World Development Indicators / International Labour Organization, ILOSTAT database. Data as of June 2022.

\* El empleo vulnerable incluye trabajadores familiares no remunerados y trabajadores por cuenta propia.

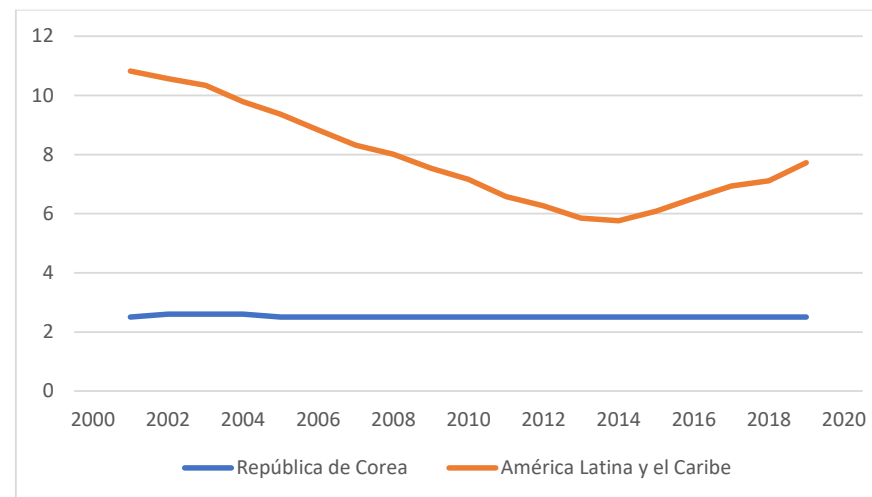
### América Latina y el Caribe (19 países) y República de Corea: prevalencia de inseguridad alimentaria moderada o severa en la población\*, 2001-2019 (%)



Fuente: The World Bank: World Development Indicators / Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

\* Porcentaje de personas de la población que viven en hogares clasificados como con inseguridad alimentaria moderada o grave. Un hogar se clasifica como con inseguridad alimentaria moderada o grave cuando al menos un adulto del hogar ha informado haber estado expuesto, en ocasiones durante el año, a dietas de baja calidad y podría haberse visto obligado a reducir también la cantidad de alimentos que normalmente consumiría por falta de dinero u otros recursos.

### América Latina y el Caribe (28 países) y República de Corea: prevalencia de desnutrición en la población\*, 2001-2019 (%)



Fuente: The World Bank: World Development Indicators / Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

\* Porcentaje de la población cuyo consumo habitual de alimentos es insuficiente para proporcionar los niveles de energía dietética necesarios para mantener una vida activa y saludable normal.

América Latina y el Caribe\*, República de Corea, Chile y Honduras: algunos indicadores del estado de salud y salud sexual y reproductiva

País / Región	Prevalencia de desnutrición (%) (2019)	Prevalencia de inseguridad alimentaria moderada o severa (%) (2019)	Tasa de fecundidad adolescente (1) (2020)	Tasa de mortalidad materna (2) (2017)
República de Corea	3	5	1	11
América Latina y el Caribe	8	32	60	74
Chile	3	18	38	13
Honduras	14	46	70	65

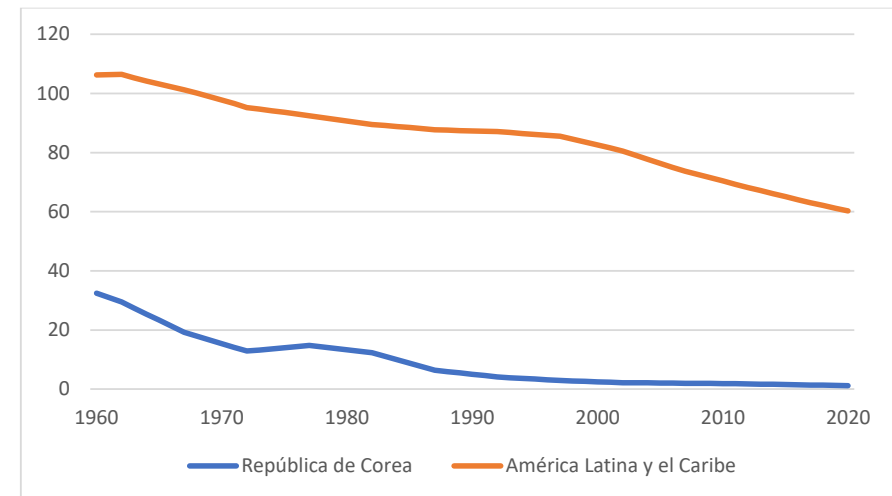
Fuente: The World Bank: World Development Indicators / United Nations Population Division, World Population Prospects; WHO, UNICEF, UNFPA, World Bank Group, and the United Nations Population Division. Trends in Maternal Mortality: 2000 to 2017. Geneva, World Health Organization, 2019.

(1) Número de nacimientos por cada 1000 mujeres de 15 a 19 años.

(2) Número de mujeres que mueren por causas relacionadas con el embarazo durante el embarazo o dentro de los 42 días posteriores a la terminación del embarazo por cada 100.000 nacidos vivos.

\* El número de países utilizados en el cálculo del promedio regional varía para cada indicador.

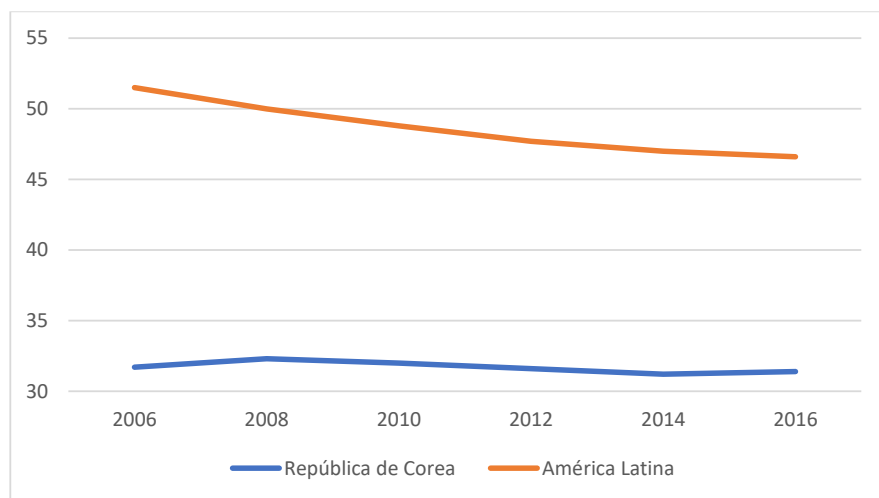
América Latina y el Caribe (35 países) y República de Corea: tasa de fecundidad adolescente\*, 1960-2020



Fuente: The World Bank: World Development Indicators / United Nations Population Division, World Population Prospects.

\* Número de nacimientos por cada 1000 mujeres de 15 a 19 años.

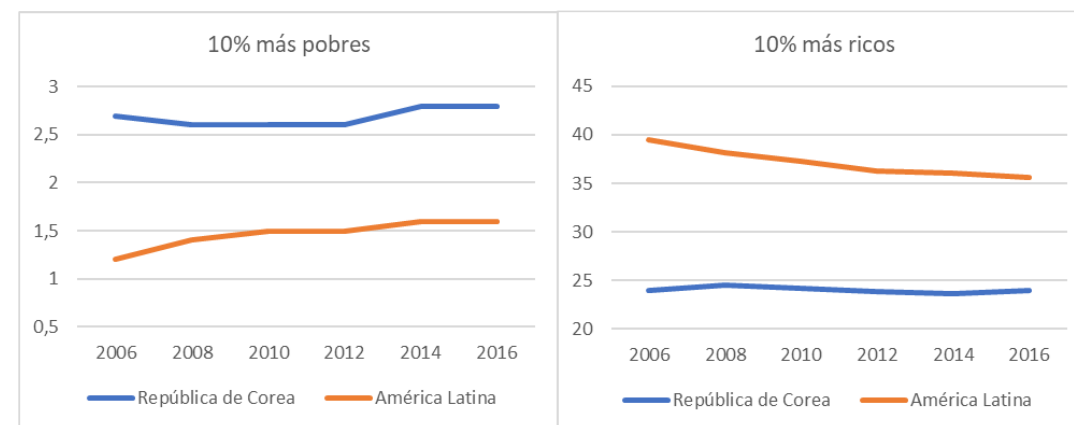
América Latina (18 países) y República de Corea: índice de Gini\*, 2006-2016 (%)



Fuente: Corea: The World Bank: World Development Indicators / World Bank, Poverty and Inequality Platform. América Latina: CEPALSTAT (<https://www.cepal.org/>).

\* Un índice de Gini de 0 representa una igualdad perfecta, mientras que un índice de 100 implica una desigualdad perfecta.

América Latina (18 países) y República de Corea: participación en el ingreso total de los 10% con ingresos más bajos y de los 10% con ingresos más altos\*, 2006-2016 (%)



Fuente: Corea: The World Bank: World Development Indicators / World Bank, Poverty and Inequality Platform. América Latina: CEPALSTAT (<https://www.cepal.org/>).

\* La parte porcentual del ingreso que corresponde a subgrupos de población indicados por el primer y último deciles de ingreso.

# Recomendaciones

- Aprovechar la liberación de recursos destinados a la cobertura de la educación infantil para invertir en la expansión y calidad de la educación en general
- Incrementar las oportunidades de participación laboral de los jóvenes
- Eliminar la discriminación en contra de las mujeres en el mercado laboral
- Atender a la salud sexual y reproductiva de los jóvenes
- Hacer frente a la desigualdad social