



# XII Jornadas de Reflexión Económica

P. Francisco Javier Ibisate, S.J.

## Desaceleración del crecimiento estructural en El Salvador

23

Jueves 31 de  
agosto del 2023



de 11:00 a 11:20



Auditorio  
"Segundo Montes, S.J."

### Conferencia

"El desarrollo proporcional de las fuerzas productivas y crecimiento económico: importancia para una sociedad del cuidado"



**Daniel Serrano,**  
egresado de Licenciatura  
en Economía de la UCA

Actualmente se desempeña como instructor académico del Departamento de Economía de la UCA. Cuenta con experiencia como asistente de investigación en la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social de la UCA en temas de sostenibilidad fiscal, crecimiento económico y desarrollo.



Departamento de  
Economía



Economía UCA, El Salvador



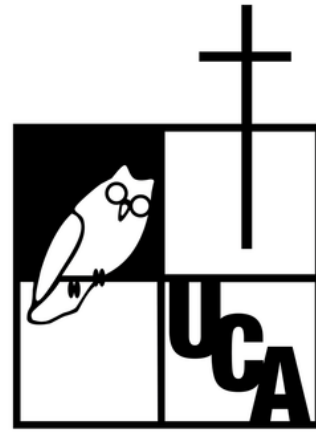
Departamento Economía UCA



[www.uca.edu.sv/economia](http://www.uca.edu.sv/economia)



@EconomiaUCA\_SV



# *El desarrollo proporcional de las fuerzas productivas y crecimiento económico*

Importancia para una sociedad del cuidado

Presentado por: Daniel Armando Serrano Alfaro  
Egresado de Licenciatura en Economía, UCA El Salvador

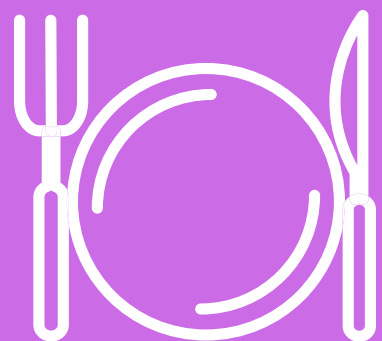
Agosto de 2023

# I. MARCO TEÓRICO



# Economía del cuidado

[...] el espacio donde la fuerza de trabajo es reproducida y mantenida, incluyendo todas las actividades que involucren las tareas de cocina y limpieza, el mantenimiento general del hogar y el cuidado de los niños, los enfermos y las personas con discapacidad. (Salvador, 2007, p. 13)





# Política de corresponsabilidad social de los cuidados

Como destaca Álvarez (2018, p. 17), desde la economía feminista resalta la necesidad de proponer políticas públicas para atender el problema de la desigual organización social de los cuidados bajo un enfoque de corresponsabilidad. Es decir, se trata de la participación activa de hombres y mujeres, el Estado, el sector privado y las comunidades (Franzoni citado en Álvarez, 2018, p. 9), así también el reconocimiento de su valorización y la importancia para la actividad económica en cuanto esta sirve como elemento primordial para la reproducción de la fuerza de trabajo presente y futura.



# Sociedad del cuidado

Tomando en cuenta estos elementos se lanza a finales del año 2022 la propuesta de la sociedad del cuidado como una propuesta alternativa al modelo de desarrollo vigente, considerando el cuidado de las personas y el planeta como el centro del desarrollo (CEPAL, 2022, p. 28). Esta propuesta está fundamentada en las dimensiones de interdependencia y ecodependencia, es decir, de las interrelaciones de las personas dentro de la sociedad y con el medio ambiente, así como contemplar la vulnerabilidad a la que está expuesta toda persona y que por tanto las relaciones de cuidado se vuelven esenciales en el proceso de desarrollo de la sociedad y su entorno.



# Desafíos para transitar hacia una sociedad del cuidado

- Desafíos macroeconómicos y comerciales
- Desafíos laborales
- Desafíos medioambientales
- Un Estado para la sociedad del cuidado

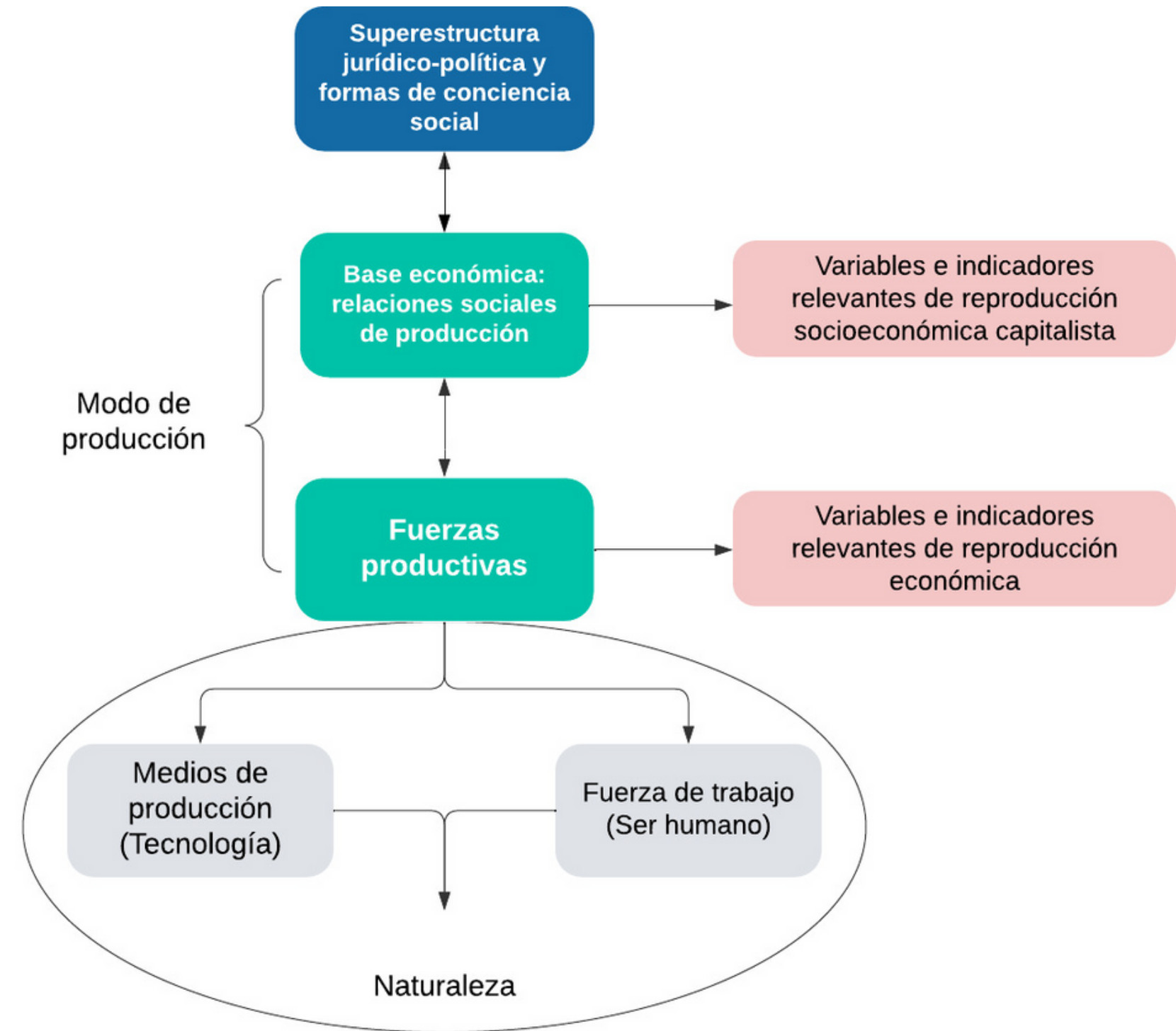


# Teoría del desarrollo proporcional de las fuerzas productivas de Marx-Dadayán-Montesino

En ese sentido se desprende el concepto de fuerzas productivas conformadas por la fuerza de trabajo como elemento central del desarrollo de la sociedad y los medios de producción con la tecnología capaz de transformar la naturaleza al servicio de los humanos. Configura lo que se conoce como relaciones sociales de producción que no es más que la forma en que los humanos se relacionan en determinado momento histórico: relaciones esclavistas, relaciones señoriales, relaciones salariales, etc.



# Aparato teórico analítico modelo MDM





## II. PANORAMA REGIONAL DE LAS ECONOMÍAS EN CENTROAMÉRICA

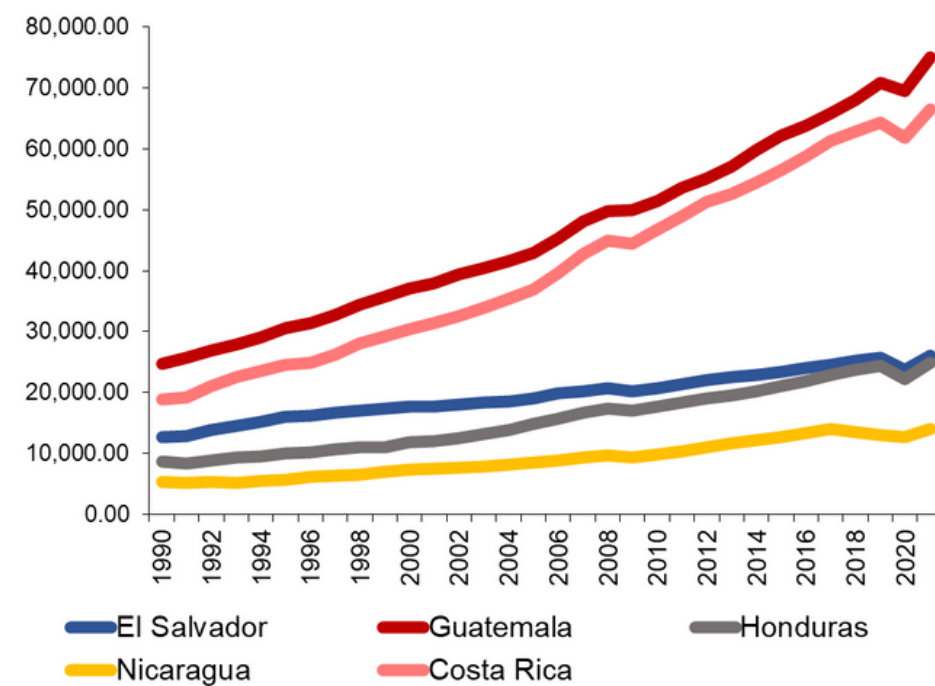




# Estado de la actividad económica

## PIB a precios constantes

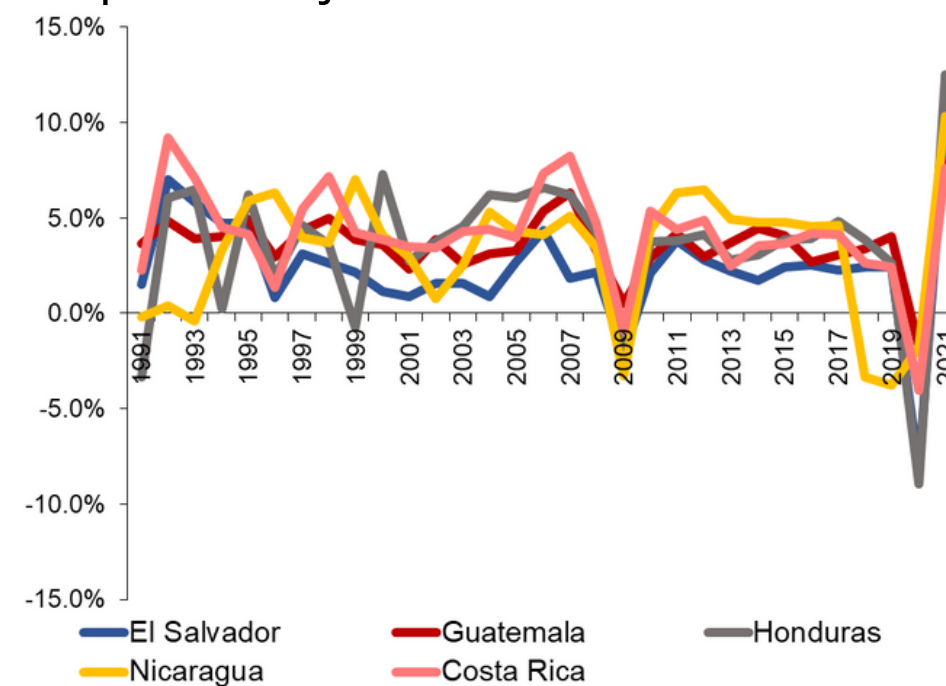
En millones USD



Fuente: Banco Mundial.

## Tasa de crecimiento del PIB

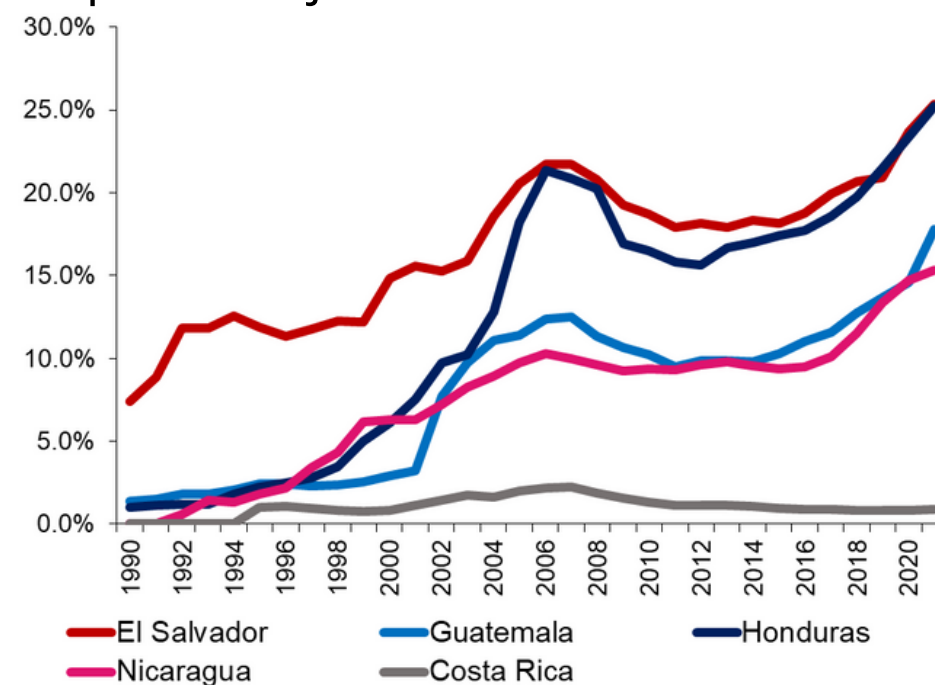
En porcentaje %



Fuente: Banco Mundial.

## Remesas como % del PIB

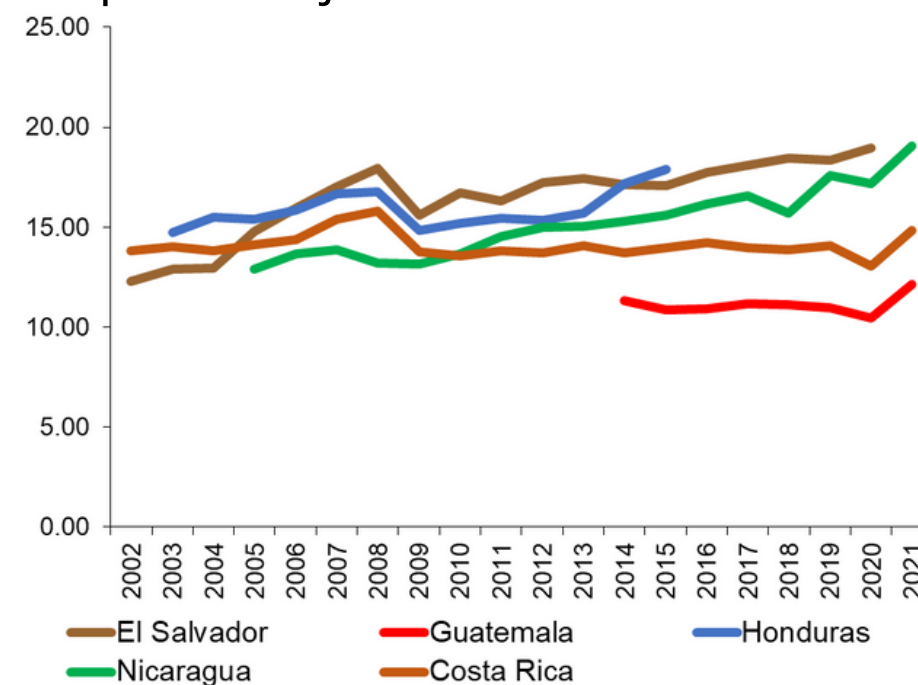
En porcentaje %



Fuente: Banco Mundial.

## Carga tributaria

En porcentaje %

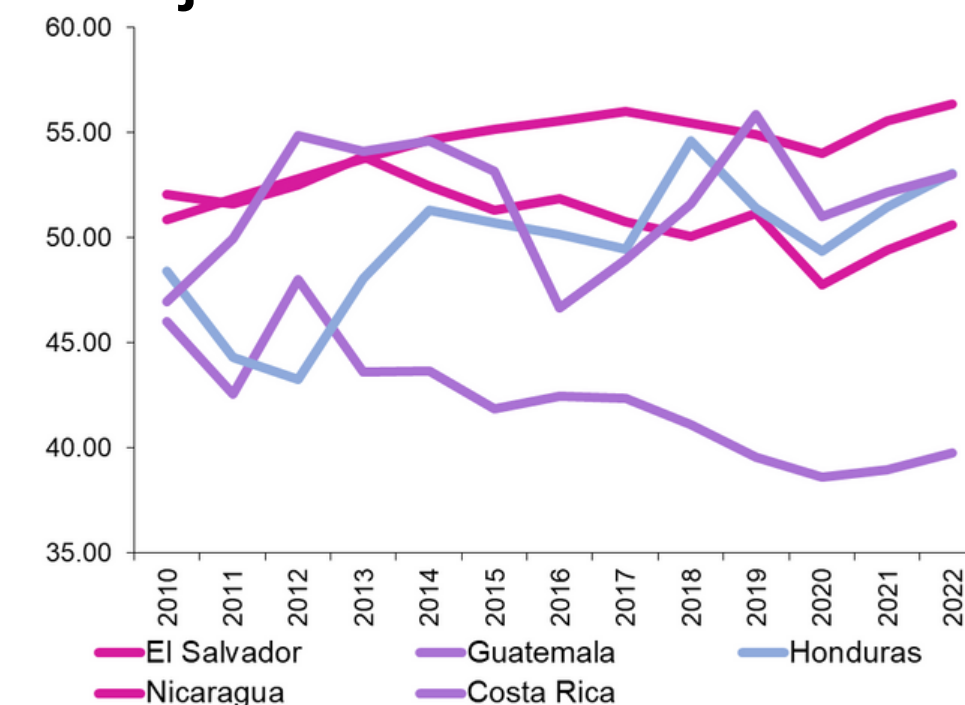


Fuente: Fondo Monetario Internacional (FMI).

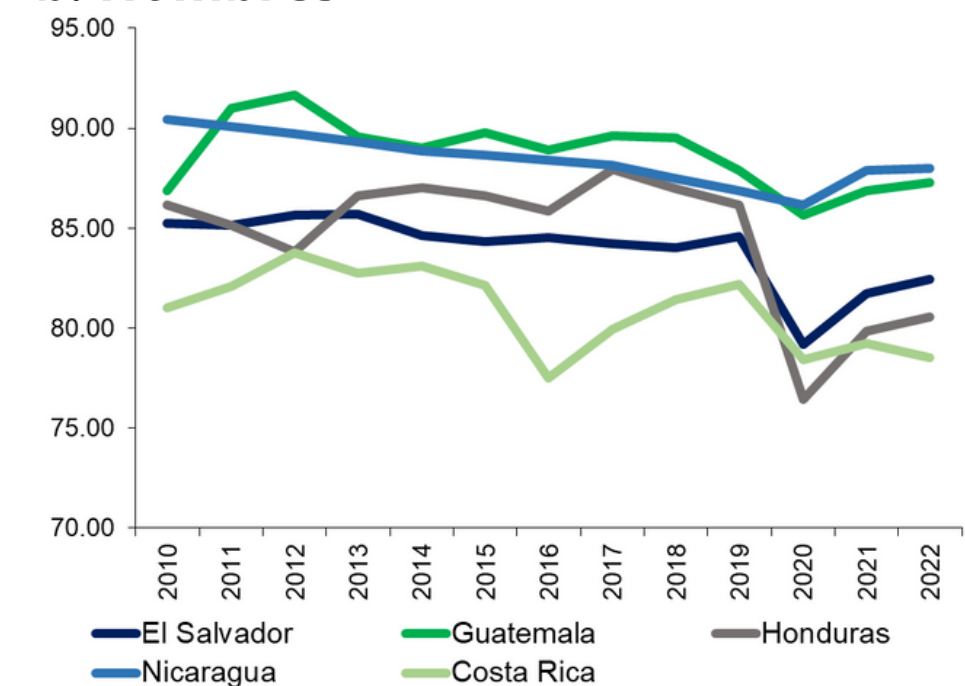
## Participación de la fuerza laboral por sexo

En porcentaje %

### a. Mujeres



### b. Hombres

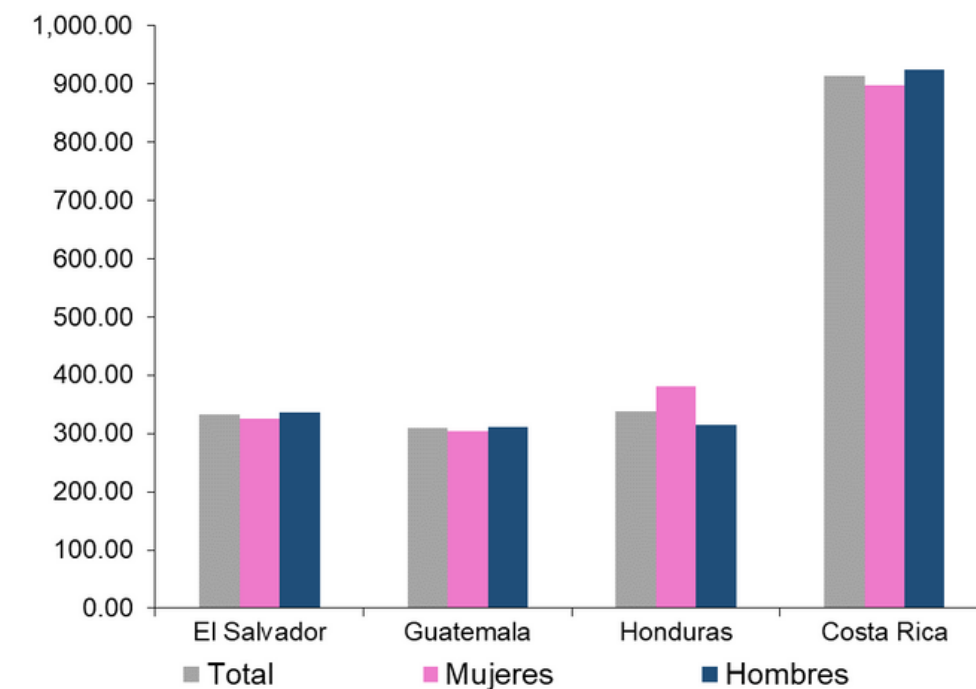


Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT).

# Nudos estructurales de género y cuidados

## Salario promedio por sexo

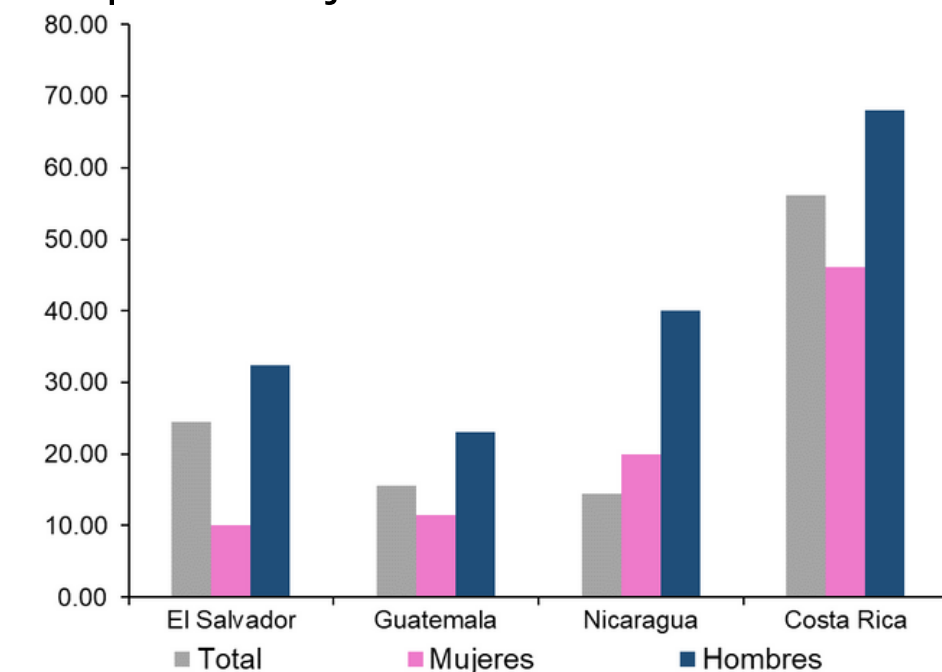
En dólares USD



Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT).

## Personas que reciben pensión

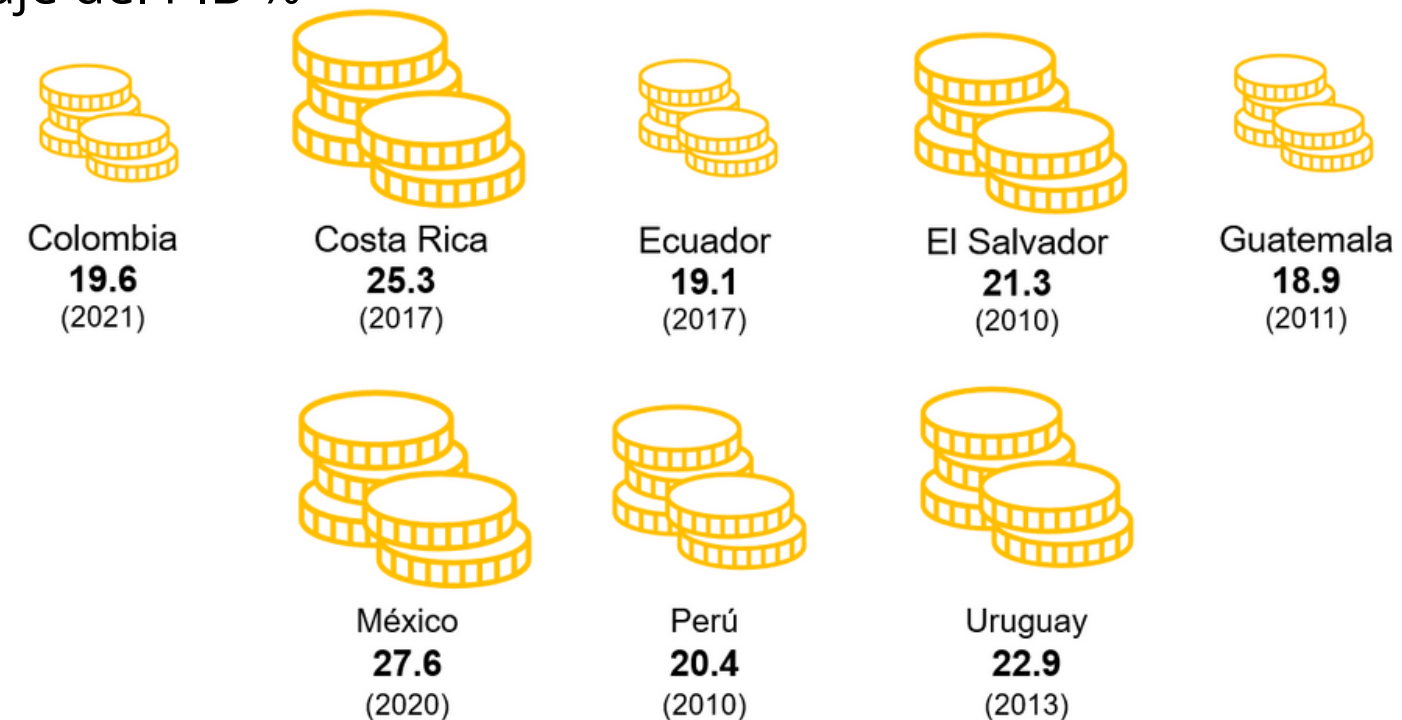
En porcentaje %



Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT).

## Valor económico del trabajo no remunerado de los hogares

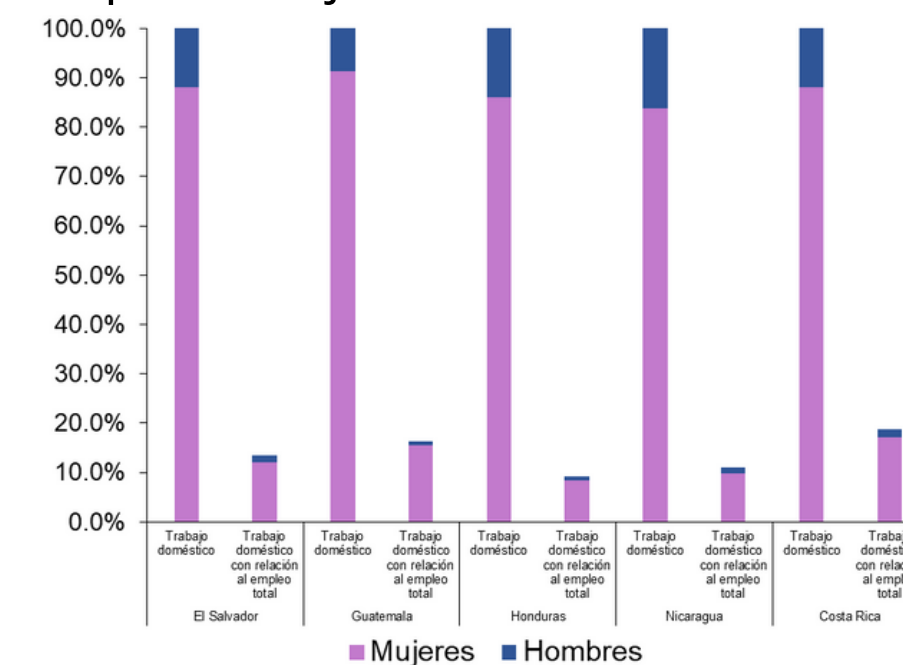
En porcentaje del PIB %



Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

## Trabajo doméstico (% empleo total)

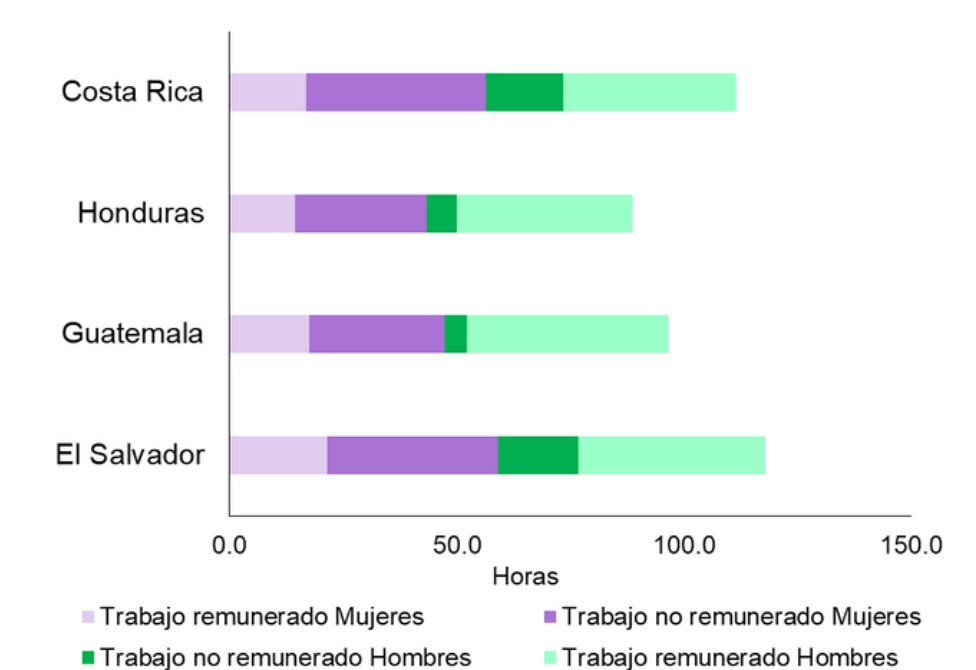
En porcentaje %



Fuente: Organización Internacional del Trabajo (OIT).

## Tiempo total de trabajo

En horas



Fuente: CEPALSTAT.



# III. METODOLOGÍA



# Esquema de análisis del desarrollo proporcional de las fuerzas productivas



Fuente: Elaboración propia.

# 1. Obtención de los datos a partir de la MIP

|                                               | Sectores j<br>1 2 3 ... N                                               | Demanda final |     |   | Empleos totales                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|---|------------------------------------|
|                                               |                                                                         | C             | FBC | e |                                    |
| Sectores i<br>1<br>2<br>3<br>:<br>:<br>:<br>N | <i>Demanda intermedia</i> : Insumos, consumos o insumos intermedios (Z) | y             |     |   | Valor Bruto de la Producción (VBP) |
| Importaciones                                 | Insumos intermedios importados (Z <sup>M</sup> )                        |               |     |   |                                    |
| Valor agregado (VAB)                          | Remuneración de asalariados                                             |               |     |   |                                    |
|                                               | Excedente Bruto de Explotación                                          |               |     |   |                                    |
|                                               | Impuestos menos subsidios                                               |               |     |   |                                    |
| Recursos totales                              | Valor Bruto de la Producción (VBP)                                      |               |     |   |                                    |

**Sector 1:** Objetos de trabajo

$$FBK_i > 0$$

**Sector 2:** Medios de trabajo

$$\frac{Z_i}{VBP} > \frac{y_i}{VBP}$$

**Sector 3:** Bienes de consumo

$$\frac{y_i}{VBP} > \frac{Z_i}{VBP}$$

## 2. Construcción de variables de la MIP a valor monetario

$$\left. \begin{array}{l}
 1 \quad Cc_1 + Caf_1 + V_1 + P_1 = \rho_1 \\
 2 \quad Cc_2 + Caf_2 + V_2 + P_2 = \rho_2 \\
 3 \quad Cc_3 + Caf_3 + V_3 + P_3 = \rho_3 \\
 \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\
 K \quad Cc_K + Caf_K + V_K + P_K = \rho_K \\
 \\
 K+1 \quad Cc_{(K+1)} + Caf_{(K+1)} + V_{(K+1)} + P_{(K+1)} = \rho_{(K+1)} \\
 K+2 \quad Cc_{(K+2)} + Caf_{(K+2)} + V_{(K+2)} + P_{(K+2)} = \rho_{(K+2)} \\
 \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\
 \\
 n-1 \quad Cc_{n-1} + Caf_{n-2} + V_{n-2} + P_{n-2} = \rho_{n-2} \\
 n \quad Cc_n + Caf_n + V_n + P_n = \rho_n
 \end{array} \right\} \text{PSG (M)}$$

### Capital fijo

$$Caf_i = \sum_{j=1}^k Z_j, \quad i = 1, 2, \dots, n$$

### Capital circulante

$$Cc_i = C_i - Caf_i$$

### Capital variable

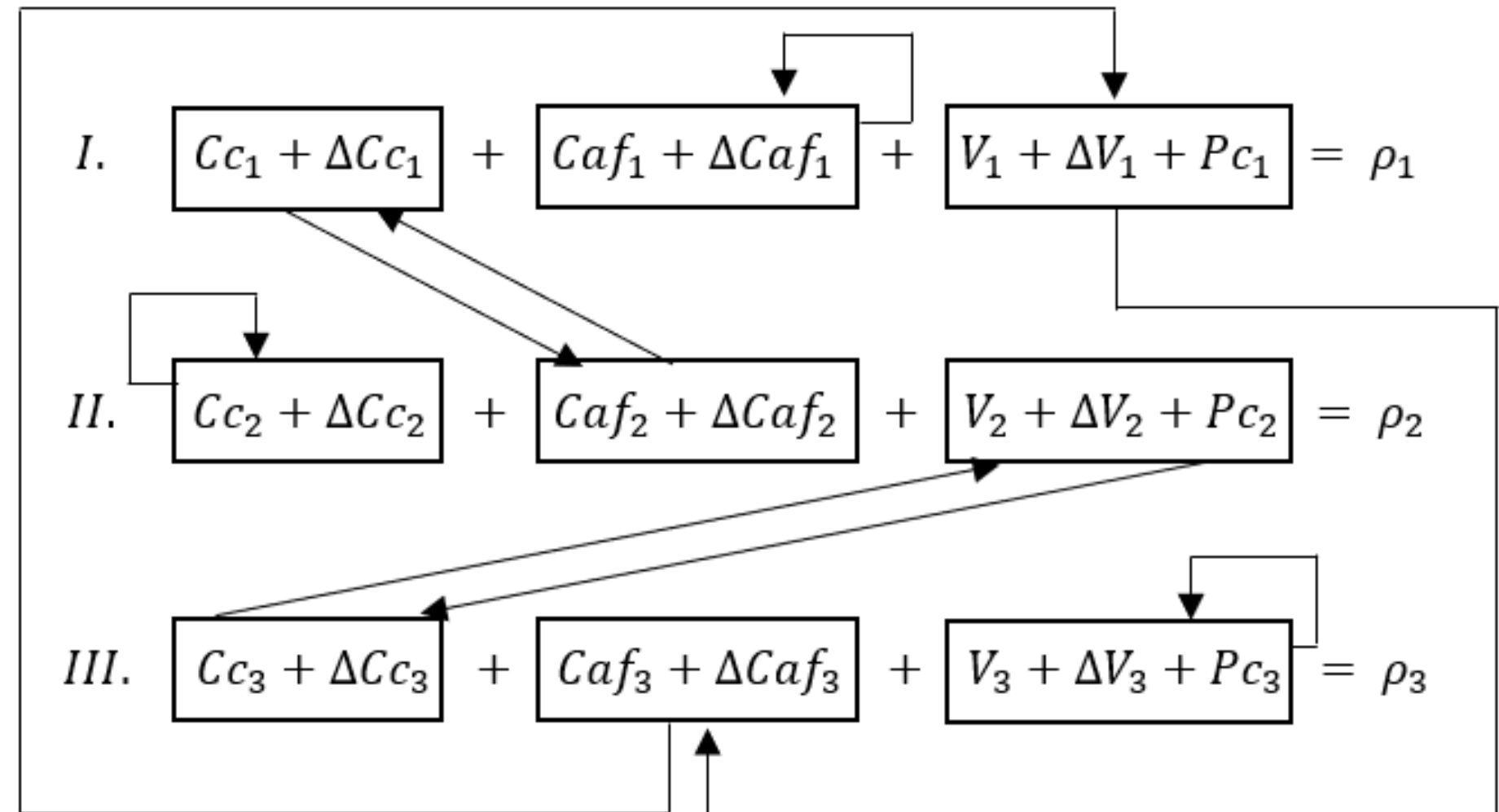
$$V_i = \text{Remuneraciones}$$

### Plusvalía

$$P_i = Im_{pi} + S_i + EEB_i + IMB_i + Idi_i + M_i$$

### 3. Configuración de un modelo agregado trisectorial

$$\begin{aligned}\rho_1 &= Cc_1 + Caf_1 + V_1 + P_1 \\ \rho_2 &= Cc_2 + Caf_2 + V_2 + P_2 \\ \rho_3 &= Cc_3 + Caf_3 + V_3 + P_3\end{aligned}$$



Fuente: Análisis Socioeconómico de El Salvador (2019).

$$\begin{aligned}\rho_1 &= Caf_1 + \Delta Caf_1 + Caf_2 + \Delta Caf_2 + Caf_3 + \Delta Caf_3 \\ \rho_2 &= Cc_1 + \Delta Cc_1 + Cc_2 + \Delta Cc_2 + Cc_3 + \Delta Cc_3 \\ \rho_3 &= V_1 + \Delta V_1 + Pc_1 + V_2 + \Delta V_2 + Pc_2 + V_3 + \Delta V_3 + Pc_3\end{aligned}$$



## 4. Transformación del modelo trisectorial a su expresión matemática

$$\begin{cases} -2a_1N_1 + a_2N_2 + a_3N_3 = 0 \\ a_1N_1 - 2a_2N_2 + a_3N_3 = 0 \\ a_1\lambda_{h1}\beta_1N_1 + a_2\lambda_{h2}\beta_2N_2 + a_3\lambda_{h3}\beta_3N_3 = H_h - \sum_{j=1}^3 \lambda_{hj}\beta_j \end{cases}$$

### Tasa de acumulación sectorial

$$N_j = \left( \frac{1}{a_j} \right) \left( \frac{H - \sum_{i=1}^n \lambda_i B_i}{\sum_{i=1}^n \lambda_i B_i} \right); \quad j = 1, 2, \dots, n$$

### Tasa de crecimiento y desarrollo

$$\gamma_{ph} = a_j N_j = \frac{H_h}{\sum_{j=1}^n \beta_{hj} \lambda_{hj}} - 1; \quad j = 1, 2, 3, \dots, n$$



# IV. APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE PROPORCIONALIDAD EN CENTROAMÉRICA

(Implicaciones para una sociedad del cuidado)



# El Salvador

## Estructura trisectorial observada

Años 2018, 2019 y 2020

| Año 2018. A precios corrientes y en millones de dólares USD |           |          |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Sector                                                      | Cc        | Caf      | V         | P         | Total     |
| I                                                           | 2,018.85  | 984.33   | 1,082.82  | 5,405.89  | 9,491.89  |
| II                                                          | 6,173.26  | 543.89   | 2,954.23  | 10,368.81 | 20,040.18 |
| III                                                         | 8,825.37  | 1,271.65 | 5,887.61  | 9,279.55  | 25,264.17 |
| Total                                                       | 17,017.48 | 2,799.86 | 9,924.66  | 25,054.25 | 54,796.24 |
| Año 2019. A precios corrientes y en millones de dólares USD |           |          |           |           |           |
| Sector                                                      | Cc        | Caf      | V         | P         | Total     |
| I                                                           | 2,150.70  | 1,032.82 | 1,147.94  | 5,586.71  | 9,918.17  |
| II                                                          | 5,923.04  | 522.19   | 2,989.49  | 9,927.96  | 19,362.67 |
| III                                                         | 9,372.57  | 1,354.81 | 6,162.42  | 10,175.48 | 27,065.29 |
| Total                                                       | 17,446.31 | 2,909.82 | 10,299.85 | 25,690.15 | 56,346.13 |
| Año 2020. A precios corrientes y en millones de dólares USD |           |          |           |           |           |
| Sector                                                      | Cc        | Caf      | V         | P         | Total     |
| I                                                           | 1,925.96  | 970.49   | 1,069.91  | 5,173.31  | 9,139.67  |
| II                                                          | 5,500.98  | 529.38   | 2,900.60  | 8,803.32  | 17,734.28 |
| III                                                         | 7,922.65  | 1,248.50 | 5,992.78  | 8,550.02  | 23,713.96 |
| Total                                                       | 15,349.59 | 2,748.37 | 9,963.29  | 22,526.66 | 50,587.91 |

Fuente: elaboración propia.

## Parámetros relevantes de la estructura trisectorial

| Año 2018   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Sector     | Z    | r    | λn   | λm   | λr   | n    | m    | a    | S ó B |
| Sector I   | 4.99 | 2.77 | 0.10 | 0.21 | 0.32 | 0.91 | 1.86 | 1.32 | 0.38  |
| Sector II  | 3.51 | 2.27 | 0.03 | 0.31 | 0.34 | 0.18 | 2.09 | 1.07 | 0.79  |
| Sector III | 1.58 | 1.71 | 0.05 | 0.35 | 0.40 | 0.22 | 1.50 | 0.58 | 1.00  |
| Año 2019   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Sector     | Z    | r    | λn   | λm   | λr   | n    | m    | a    | S ó B |
| Sector I   | 4.87 | 2.77 | 0.10 | 0.22 | 0.32 | 0.90 | 1.87 | 1.29 | 0.37  |
| Sector II  | 3.32 | 2.16 | 0.03 | 0.31 | 0.33 | 0.17 | 1.98 | 1.05 | 0.72  |
| Sector III | 1.65 | 1.74 | 0.05 | 0.35 | 0.40 | 0.22 | 1.52 | 0.60 | 1.00  |
| Año 2020   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| Sector     | Z    | r    | λn   | λm   | λr   | n    | m    | a    | S ó B |
| Sector I   | 4.84 | 2.71 | 0.11 | 0.21 | 0.32 | 0.91 | 1.80 | 1.30 | 0.39  |
| Sector II  | 3.03 | 2.08 | 0.03 | 0.31 | 0.34 | 0.18 | 1.90 | 0.99 | 0.75  |
| Sector III | 1.43 | 1.53 | 0.05 | 0.33 | 0.39 | 0.21 | 1.32 | 0.56 | 1.00  |

## Inversiones de rep. ampliada para crecer al 8.0%

Años 2018, 2019 y 2020

| Año  | ΔCc    | Δcaf<br>(reestruct.<br>inicial) | Δcaf<br>(reestruct.) | ΔV     | Pc     | Inversiones de<br>reproducción<br>ampliada<br>(8.0%) | Inversión<br>total |
|------|--------|---------------------------------|----------------------|--------|--------|------------------------------------------------------|--------------------|
|      | a      | b                               | c                    | d      | e      | f = a + c + d + e                                    | g = b + f          |
| 2018 | 785.00 | 5,289.90                        | 373.18               | 705.68 | 552.39 | 2,416.25                                             | 7,706.15           |
| 2019 | 245.55 | 6,031.65                        | 125.85               | 224.22 | 186.42 | 782.04                                               | 6,813.69           |
| 2020 | 562.33 | 5,129.97                        | 288.62               | 581.54 | 355.29 | 1,787.79                                             | 6,917.75           |

## Estructura trisectorial observada

Años 2018, 2019 y 2020

Año 2018. A precios corrientes y en millones de dólares USD

| Sector | Cc        | Caf      | V         | P         | Total      |
|--------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| I      | 5,649.31  | 1,925.59 | 3,435.28  | 11,701.30 | 22,711.48  |
| II     | 14,073.39 | 1,600.40 | 8,909.96  | 25,541.81 | 50,125.56  |
| III    | 15,439.16 | 3,354.46 | 14,443.05 | 30,720.93 | 63,957.60  |
| Total  | 35,161.86 | 6,880.45 | 26,788.29 | 67,964.04 | 136,794.64 |

Año 2019. A precios corrientes y en millones de dólares USD

| Sector | Cc        | Caf      | V         | P         | Total      |
|--------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| I      | 5,876.84  | 2,051.80 | 3,572.23  | 12,587.24 | 24,088.11  |
| II     | 13,809.70 | 1,612.78 | 9,101.76  | 26,095.61 | 50,619.86  |
| III    | 16,067.00 | 3,376.66 | 15,193.88 | 32,339.67 | 66,977.21  |
| Total  | 35,753.54 | 7,041.24 | 27,867.88 | 71,022.52 | 141,685.18 |

Año 2020. A precios corrientes y en millones de dólares USD

| Sector | Cc        | Caf      | V         | P         | Total      |
|--------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| I      | 5,737.75  | 2,047.39 | 3,514.13  | 11,685.24 | 22,984.51  |
| II     | 13,334.51 | 1,594.77 | 9,103.23  | 26,000.41 | 50,032.91  |
| III    | 15,020.74 | 3,360.22 | 15,006.34 | 31,644.10 | 65,031.41  |
| Total  | 34,093.01 | 7,002.37 | 27,623.70 | 69,329.75 | 138,048.84 |

Fuente: elaboración propia.

## Parámetros relevantes de la estructura trisectorial

Año 2018

| Sector     | Z     | r     | $\lambda n$ | $\lambda m$ | $\lambda r$ | n     | m     | a     | S ó B |
|------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Sector I   | 3.406 | 2.205 | 0.085       | 0.249       | 0.334       | 0.561 | 1.644 | 1.063 | 0.355 |
| Sector II  | 2.867 | 1.759 | 0.032       | 0.281       | 0.313       | 0.180 | 1.580 | 1.039 | 0.784 |
| Sector III | 2.127 | 1.301 | 0.052       | 0.241       | 0.294       | 0.232 | 1.069 | 0.924 | 1.000 |

Año 2019

| Sector     | Z     | r     | $\lambda n$ | $\lambda m$ | $\lambda r$ | n     | m     | a     | S ó B |
|------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Sector I   | 3.524 | 2.220 | 0.085       | 0.244       | 0.329       | 0.574 | 1.645 | 1.094 | 0.360 |
| Sector II  | 2.867 | 1.694 | 0.032       | 0.273       | 0.305       | 0.177 | 1.517 | 1.064 | 0.756 |
| Sector III | 2.128 | 1.280 | 0.050       | 0.240       | 0.290       | 0.222 | 1.057 | 0.934 | 1.000 |

Año 2020

| Sector     | Z     | r     | $\lambda n$ | $\lambda m$ | $\lambda r$ | n     | m     | a     | S ó B |
|------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Sector I   | 3.325 | 2.215 | 0.089       | 0.250       | 0.339       | 0.583 | 1.633 | 1.034 | 0.353 |
| Sector II  | 2.856 | 1.640 | 0.032       | 0.267       | 0.298       | 0.175 | 1.465 | 1.082 | 0.769 |
| Sector III | 2.109 | 1.225 | 0.052       | 0.231       | 0.283       | 0.224 | 1.001 | 0.948 | 1.000 |

## Inversiones de rep. ampliada para crecer al 8.0%

Años 2018, 2019 y 2020

| Año  | $\Delta Cc$ | $\Delta caf$<br>(reestruct.<br>inicial) | $\Delta caf$<br>(reestruct.) | $\Delta V$ | $Pc$     | Inversiones de<br>reproducción<br>ampliada<br>(8.0%) | Inversión total |
|------|-------------|-----------------------------------------|------------------------------|------------|----------|------------------------------------------------------|-----------------|
|      | a           | b                                       | c                            | d          | e        | f = a + c + d + e                                    | g = b + f       |
| 2018 | 5,200.14    | 9,080.60                                | 2,360.51                     | 5,341.60   | 4,722.04 | 17,624.29                                            | 26,704.90       |
| 2019 | 5,340.87    | 9,329.06                                | 2,445.40                     | 5,739.01   | 4,888.95 | 18,414.22                                            | 27,743.28       |
| 2020 | 5,347.24    | 9,183.32                                | 2,538.61                     | 6,105.67   | 4,724.91 | 18,716.43                                            | 27,899.75       |

# Honduras

## Estructura trisectorial observada

Años 2017 y 2018

Año 2017. A precios corrientes y en millones de dólares USD

| Sector | Cc        | Caf      | V        | P         | Total     |
|--------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| I      | 2,880.53  | 995.08   | 1,787.87 | 6,956.32  | 12,619.81 |
| II     | 2,900.08  | 813.34   | 1,483.61 | 7,321.97  | 12,519.00 |
| III    | 10,195.45 | 3,136.75 | 6,584.02 | 11,331.01 | 31,247.24 |
| Total  | 15,976.07 | 4,945.17 | 9,855.50 | 25,609.30 | 56,386.04 |

Año 2018. A precios corrientes y en millones de dólares USD

| Sector | Cc        | Caf      | V         | P         | Total     |
|--------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| I      | 3,014.05  | 1,040.72 | 1,801.84  | 7,404.09  | 13,260.69 |
| II     | 2,597.82  | 702.76   | 1,378.46  | 7,453.02  | 12,132.06 |
| III    | 11,415.49 | 3,319.32 | 7,057.74  | 12,474.04 | 34,266.58 |
| Total  | 17,027.35 | 5,062.80 | 10,238.04 | 27,331.14 | 59,659.34 |

Fuente: elaboración propia.

## Parámetros relevantes de la estructura trisectorial

Año 2017

| Sector     | Z     | r     | $\lambda n$ | $\lambda m$ | $\lambda r$ | n     | m     | a     | S ó B |
|------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Sector I   | 3.891 | 2.168 | 0.079       | 0.228       | 0.307       | 0.557 | 1.611 | 1.228 | 0.404 |
| Sector II  | 4.935 | 2.503 | 0.065       | 0.232       | 0.297       | 0.548 | 1.955 | 1.409 | 0.401 |
| Sector III | 1.721 | 2.025 | 0.100       | 0.326       | 0.427       | 0.476 | 1.549 | 0.569 | 1.000 |

Año 2018

| Sector     | Z     | r     | $\lambda n$ | $\lambda m$ | $\lambda r$ | n     | m     | a     | S ó B |
|------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Sector I   | 4.109 | 2.250 | 0.078       | 0.227       | 0.306       | 0.578 | 1.673 | 1.264 | 0.387 |
| Sector II  | 5.407 | 2.394 | 0.058       | 0.214       | 0.272       | 0.510 | 1.885 | 1.593 | 0.354 |
| Sector III | 1.767 | 2.088 | 0.097       | 0.333       | 0.430       | 0.470 | 1.617 | 0.572 | 1.000 |

## Inversiones de rep. ampliada para crecer al 8.0%

Años 2017 y 2018

| Año  | $\Delta Cc$ | $\Delta caf$<br>(reestruct.<br>inicial) | $\Delta caf$<br>(reestruct.) | $\Delta V$ | Pc     | Inversiones de<br>reproducción<br>ampliada<br>(8.0%) | Inversión<br>total |
|------|-------------|-----------------------------------------|------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------|--------------------|
|      | a           | b                                       | c                            | d          | e      | f = a + c + d + e                                    | g = b + f          |
| 2017 | 112.25      | 6,620.81                                | 81.26                        | 99.49      | 100.40 | 393.40                                               | 7,014.20           |
| 2018 | 184.23      | 7,093.10                                | 131.52                       | 162.27     | 160.56 | 638.58                                               | 7,731.68           |



## Estructura trisectorial observada

Años 2017 y 2018

Año 2017. A precios corrientes y en millones de dólares USD

| Sector | Cc       | Caf      | V        | P         | Total     |
|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| I      | 1,431.36 | 2,060.21 | 1,444.73 | 7,293.85  | 12,230.15 |
| II     | 1,649.90 | 752.69   | 1,263.26 | 4,045.73  | 7,711.58  |
| III    | 2,921.78 | 2,034.97 | 2,469.62 | 4,858.20  | 12,284.56 |
| Total  | 6,003.04 | 4,847.86 | 5,177.61 | 16,197.78 | 32,226.29 |

Año 2018. A precios corrientes y en millones de dólares USD

| Sector | Cc       | Caf      | V        | P         | Total     |
|--------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| I      | 1,353.94 | 1,986.63 | 1,349.34 | 6,235.39  | 10,925.30 |
| II     | 1,724.49 | 727.91   | 1,186.29 | 4,088.02  | 7,726.70  |
| III    | 2,803.09 | 1,907.36 | 2,402.06 | 4,611.35  | 11,723.86 |
| Total  | 5,881.52 | 4,621.90 | 4,937.68 | 14,934.76 | 30,375.87 |

## Parámetros relevantes de la estructura trisectorial

Año 2017

| Sector     | Z     | r     | $\lambda n$ | $\lambda m$ | $\lambda r$ | n     | m     | a     | S ó B |
|------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Sector I   | 5.049 | 2.417 | 0.168       | 0.117       | 0.285       | 1.426 | 0.991 | 1.478 | 0.996 |
| Sector II  | 3.203 | 1.902 | 0.098       | 0.214       | 0.312       | 0.596 | 1.306 | 1.104 | 0.628 |
| Sector III | 1.967 | 2.007 | 0.166       | 0.238       | 0.403       | 0.824 | 1.183 | 0.654 | 1.000 |

Año 2018

| Sector     | Z     | r     | $\lambda n$ | $\lambda m$ | $\lambda r$ | n     | m     | a     | S ó B |
|------------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Sector I   | 4.621 | 2.476 | 0.182       | 0.124       | 0.306       | 1.472 | 1.003 | 1.330 | 0.932 |
| Sector II  | 3.446 | 2.067 | 0.094       | 0.223       | 0.317       | 0.614 | 1.454 | 1.123 | 0.659 |
| Sector III | 1.920 | 1.961 | 0.163       | 0.239       | 0.402       | 0.794 | 1.167 | 0.648 | 1.000 |

## Inversiones de rep. ampliada para crecer al 8.0%

Años 2017 y 2018

| Año  | Plusvalía (observado)<br>a | Plusvalía (con crecimiento del 4.1%)<br>b | Magnitud de ineficiencia<br>c = a - b | % de excedente ineficiente sobre plusvalía observada<br>d = c / a | Inversiones de reestructuración (ΔCaf)<br>e |
|------|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2017 | 10,026.82                  | 6,357.02                                  | 3,669.80                              | 36.6%                                                             | 4,780.16                                    |
| 2018 | 9,867.21                   | 5,861.84                                  | 4,005.37                              | 40.6%                                                             | 3,566.35                                    |

Fuente: elaboración propia.

Estructura trisectorial observada

Años 2018, 2019 y 2020

Año 2018. A precios corrientes y en millones de dólares USD

| Sector | Cc        | Caf      | V         | P         | Total      |
|--------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| I      | 5,478.20  | 3,399.10 | 3,700.63  | 14,415.48 | 26,993.41  |
| II     | 10,010.78 | 1,598.00 | 7,336.82  | 16,535.67 | 35,481.27  |
| III    | 15,118.99 | 2,650.83 | 16,892.50 | 23,519.19 | 58,181.51  |
| Total  | 30,607.97 | 7,647.93 | 27,929.95 | 54,470.35 | 120,656.19 |

Año 2019. A precios corrientes y en millones de dólares USD

| Sector | Cc        | Caf      | V         | P         | Total      |
|--------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| I      | 5,113.25  | 3,529.46 | 3,713.11  | 14,033.85 | 26,389.68  |
| II     | 9,976.21  | 1,535.70 | 7,377.97  | 16,551.67 | 35,441.56  |
| III    | 15,476.09 | 2,859.93 | 17,788.41 | 24,312.84 | 60,437.28  |
| Total  | 30,565.56 | 7,925.10 | 28,879.49 | 54,898.36 | 122,268.51 |

Año 2020. A precios corrientes y en millones de dólares USD

| Sector | Cc        | Caf      | V         | P         | Total      |
|--------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| I      | 5,052.42  | 3,867.58 | 4,083.45  | 13,398.06 | 26,401.51  |
| II     | 9,229.73  | 1,367.57 | 7,167.45  | 15,177.23 | 32,941.98  |
| III    | 13,653.52 | 2,780.05 | 17,386.39 | 21,980.41 | 55,800.37  |
| Total  | 27,935.67 | 8,015.21 | 28,637.29 | 50,555.69 | 115,143.86 |

Parámetros relevantes de la estructura trisectorial

Año 2018

| Sector     | Z     | r     | λn    | λm    | λr    | n     | m     | a     | S ó B |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sector I   | 3.895 | 2.399 | 0.126 | 0.203 | 0.329 | 0.919 | 1.480 | 1.146 | 0.464 |
| Sector II  | 2.254 | 1.582 | 0.045 | 0.282 | 0.327 | 0.218 | 1.364 | 0.873 | 0.610 |
| Sector III | 1.392 | 1.052 | 0.046 | 0.260 | 0.305 | 0.157 | 0.895 | 0.679 | 1.000 |

Año 2019

| Sector     | Z     | r     | λn    | λm    | λr    | n     | m     | a     | S ó B |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sector I   | 3.780 | 2.328 | 0.134 | 0.194 | 0.328 | 0.951 | 1.377 | 1.136 | 0.437 |
| Sector II  | 2.243 | 1.560 | 0.043 | 0.281 | 0.325 | 0.208 | 1.352 | 0.876 | 0.586 |
| Sector III | 1.367 | 1.031 | 0.047 | 0.256 | 0.303 | 0.161 | 0.870 | 0.673 | 1.000 |

Año 2020

| Sector     | Z     | r     | λn    | λm    | λr    | n     | m     | a     | S ó B |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sector I   | 3.281 | 2.184 | 0.146 | 0.191 | 0.338 | 0.947 | 1.237 | 1.030 | 0.473 |
| Sector II  | 2.118 | 1.479 | 0.042 | 0.280 | 0.322 | 0.191 | 1.288 | 0.854 | 0.590 |
| Sector III | 1.264 | 0.945 | 0.050 | 0.245 | 0.295 | 0.160 | 0.785 | 0.650 | 1.000 |

Inversiones de rep. ampliada para crecer al 8.0%

Años 2018, 2019 y 2020

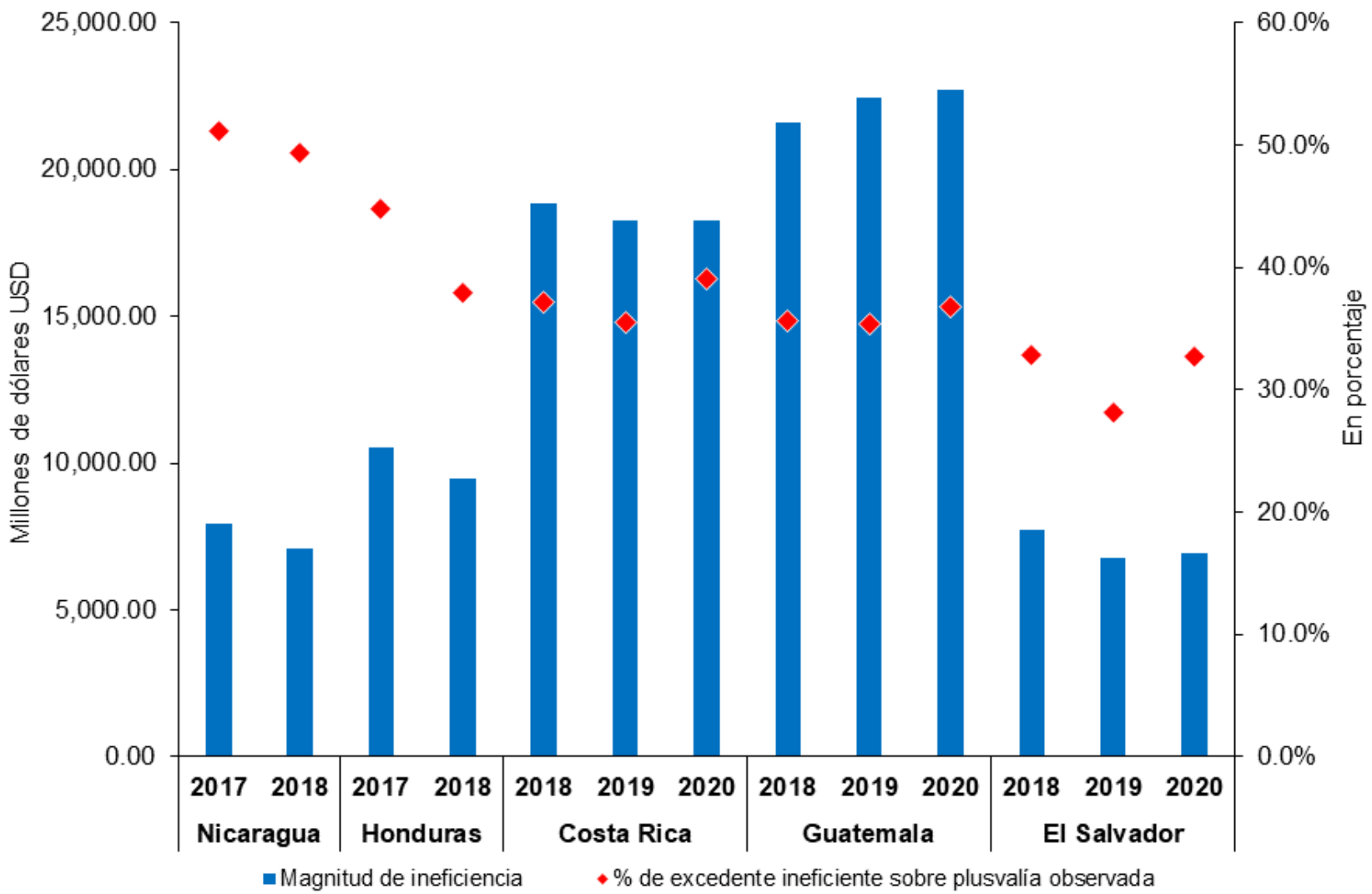
| Año  | ΔCc<br>a | Δcaf<br>(reestruct.<br>inicial)<br>b | Δcaf<br>(reestruct.)<br>c | ΔV<br>d  | Pc<br>e  | Inversiones de<br>reproducción<br>ampliada (8.0%)<br>f = a + c + d + e | Inversión total<br>g = b + f |
|------|----------|--------------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2018 | 1,072.50 | 15,808.93                            | 821.93                    | 996.15   | 1,194.08 | 4,084.66                                                               | 19,893.59                    |
| 2019 | 1,045.17 | 15,017.28                            | 784.50                    | 1,005.26 | 1,207.73 | 4,042.66                                                               | 19,059.94                    |
| 2020 | 1,341.96 | 14,110.05                            | 1,062.84                  | 1,399.45 | 1,473.44 | 5,277.69                                                               | 19,387.74                    |

Fuente: elaboración propia.

# Comparación de resultados del análisis de proporcionalidad en Centroamérica

## Excedente ineficiente y porcentaje de ineficiencia

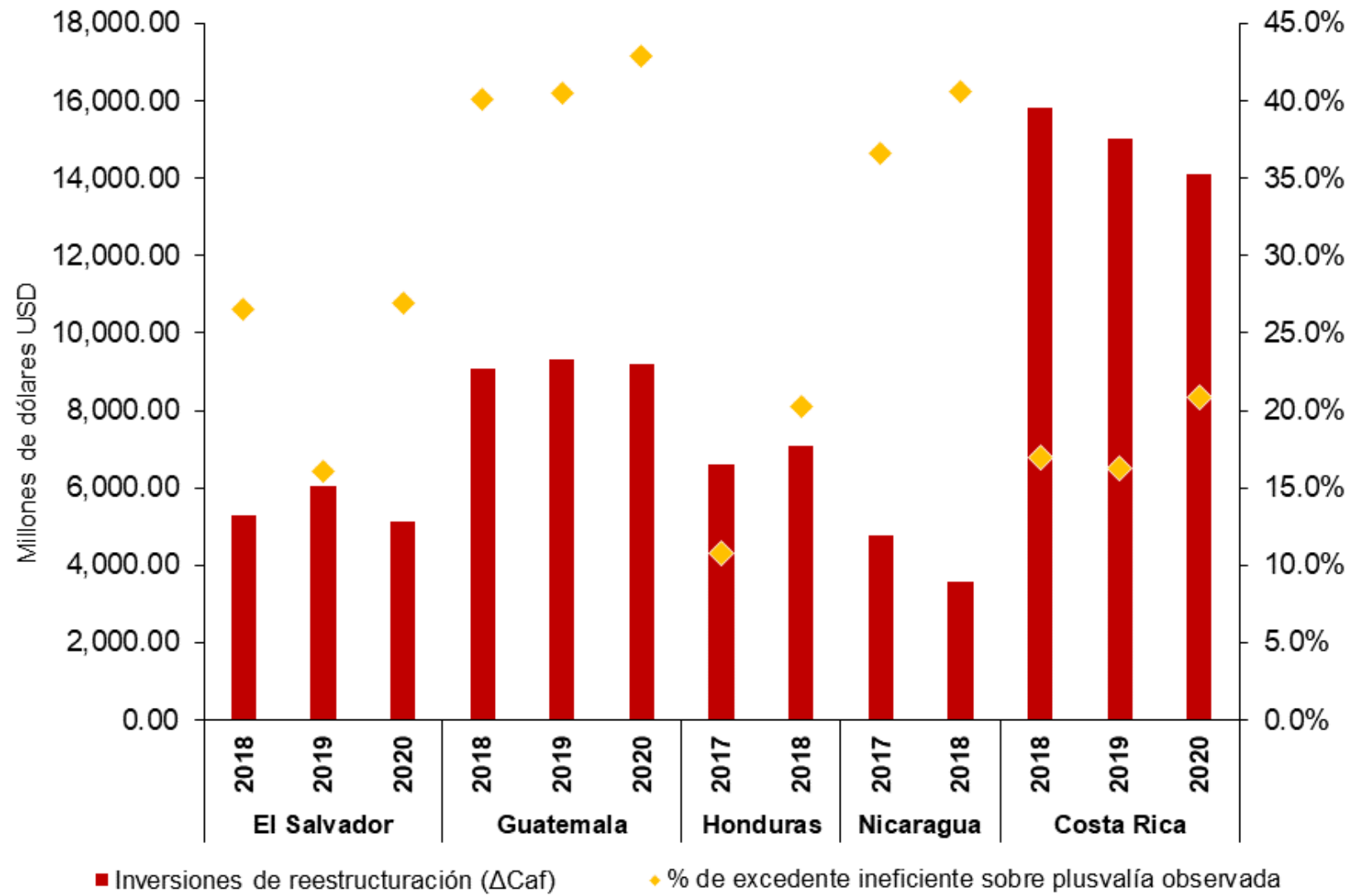
En dólares USD y en porcentaje %



Fuente: elaboración propia.

## Porcentaje de ineficiencia e inversiones de reest.

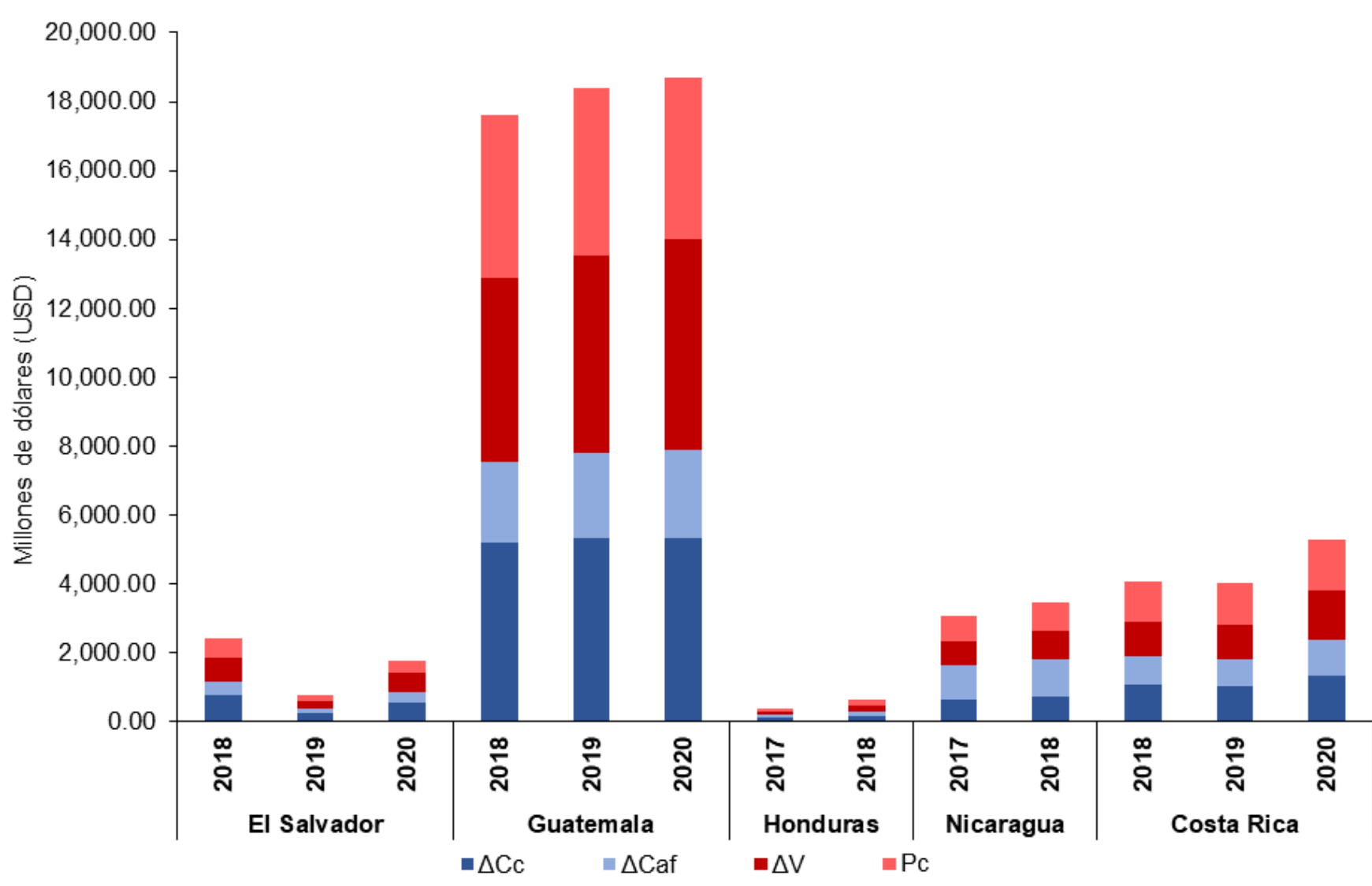
En dólares USD y en porcentaje %



Fuente: elaboración propia.

# Inversiones de rep. ampliada para crecer al 8.0%

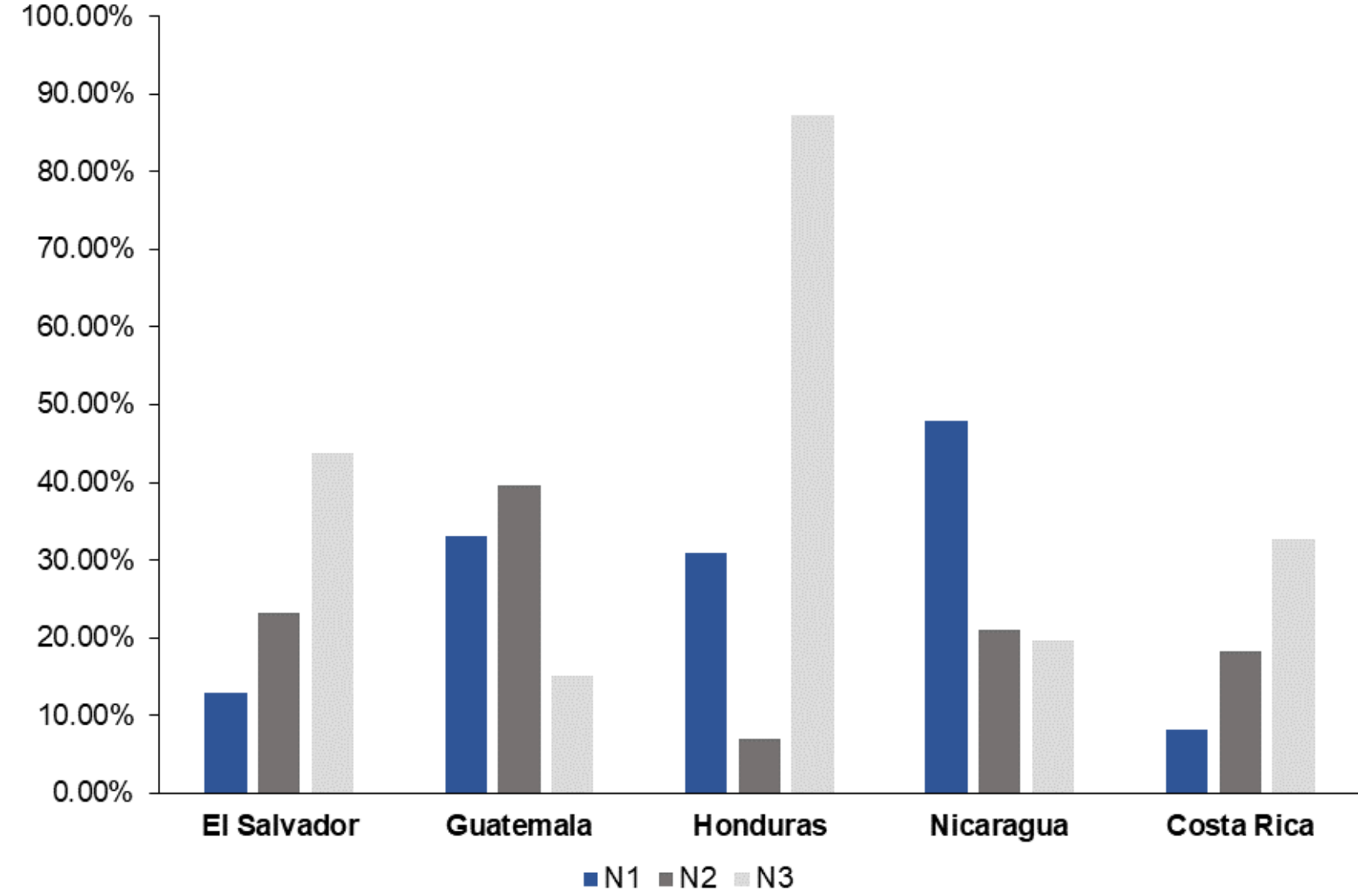
En dólares USD



Fuente: elaboración propia.

# Tasas de acumulación para crecer al 8.0%

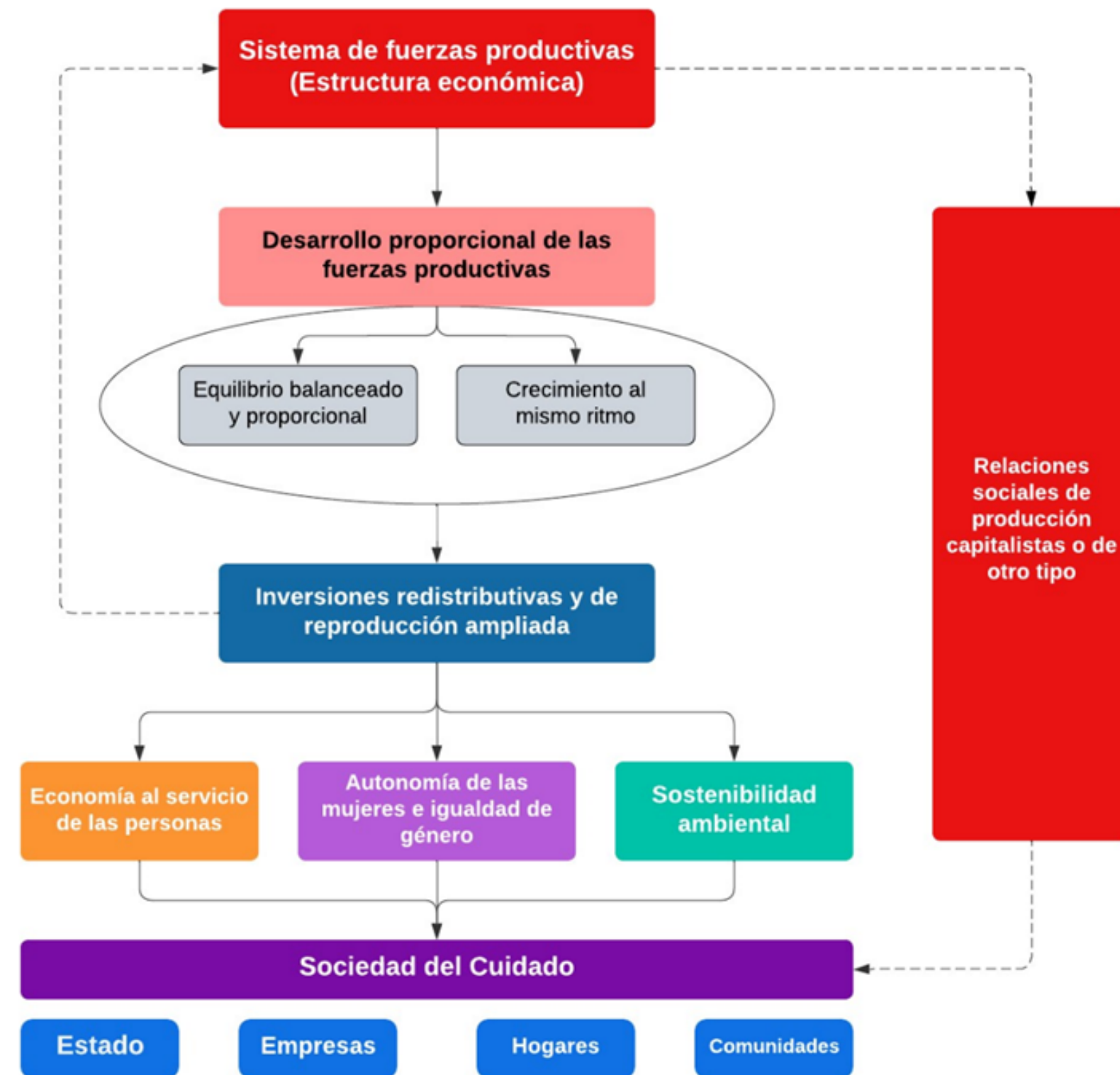
Año 2018. En porcentaje %



Fuente: elaboración propia.



# ¿Cómo pensar una sociedad del cuidado desde el análisis de proporcionalidad de las fuerzas productivas?

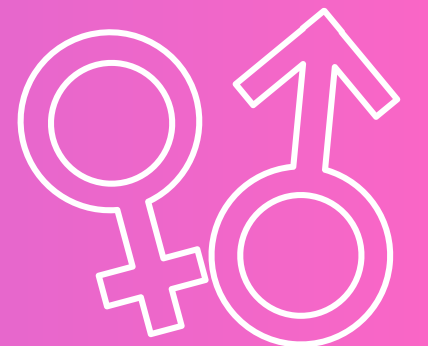


Fuente: elaboración propia.

# Implicaciones para avanzar hacia una sociedad del cuidado



- **Existencia de baja diversificación productiva y comercial en la región centroamericana**
- Heterogeneidad en los niveles de desarrollo económico y social
- **Persistentes brechas de género que impactan en la vida de las mujeres**
- Una organización social de los cuidados discriminada, altamente feminizada, desvalorizada y sin atención del Estado (salvo excepciones)
- **Una falta de seguimiento a la elaboración y aprobación de políticas nacionales de cuidados y de desarrollo económico y social**
- Desproporcionalidad del desarrollo en las fuerzas productivas



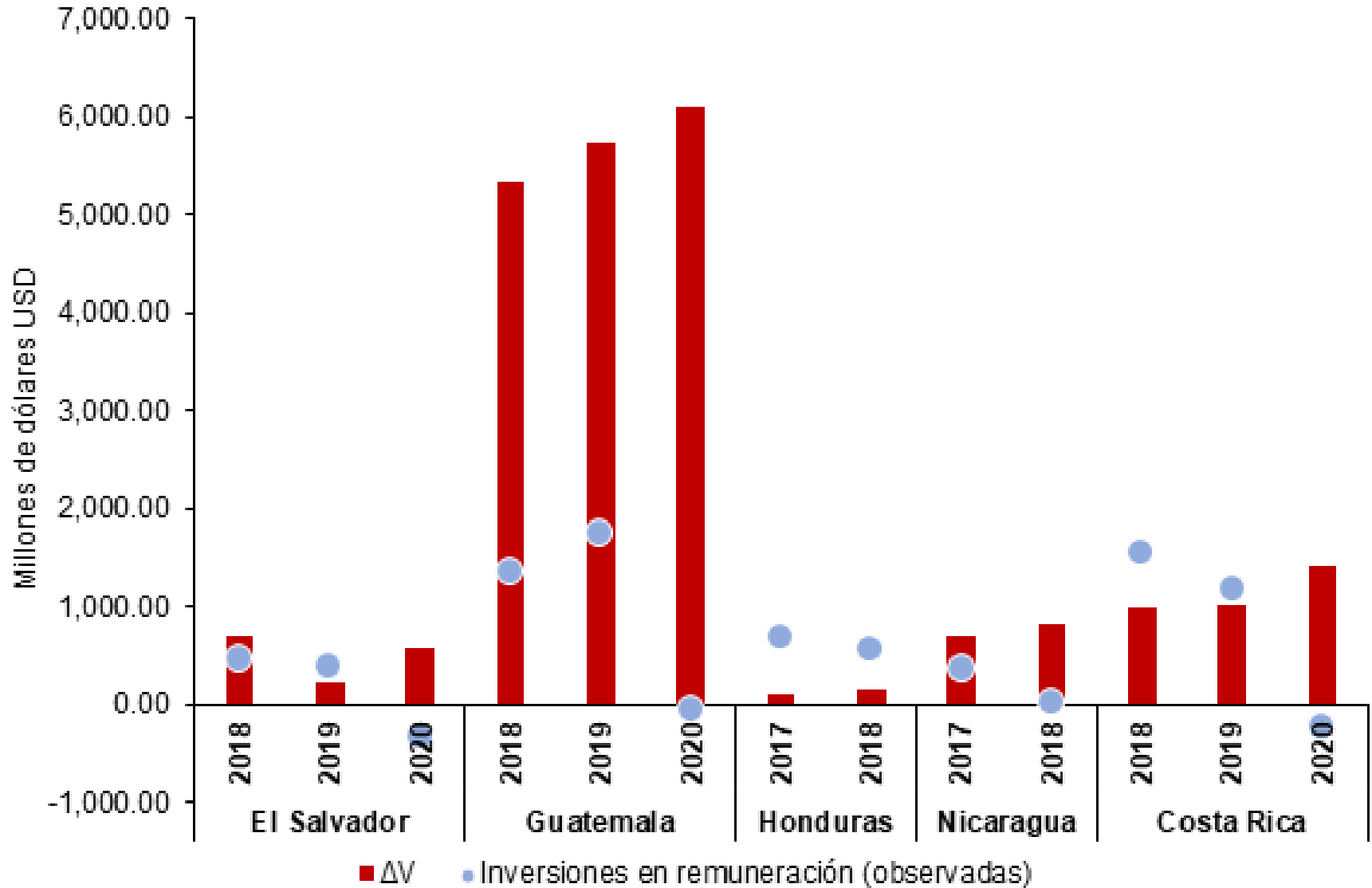
# **Inversiones de reestructuración y reproducción ampliada para avanzar hacia una sociedad del cuidado**

## **a. Una economía al servicio de las personas: diversificación de la estructura productiva y comercial y los desafíos de la sostenibilidad ambiental**

Si se toma como base las inversiones de reestructuración y de reproducción ampliada que se exponen en las gráficas anteriores, y en base a la composición de ramas de la MIP de acuerdo al sistema de reproducción social, una estrategia para lograr una mayor diversificación productiva y comercial recae en redirigir estas inversiones en sectores productores de medios de trabajo (sector 1) y de objetos de trabajo (sector 2).

# b. Inversiones para el cierre de brechas laborales y mejorar la cobertura de la fuerza de trabajo humana

**Comparación de las inversiones de reproducción ampliada en capital variable ( $\Delta V$ ) y las inversiones en remuneraciones observadas para los países de Centroamérica**  
Año 2018, 2019 y 2020. En millones USD



Fuente: elaboración propia.

## c. Un Estado para la Sociedad del Cuidado: inversiones para una economía más inclusiva y dinámica

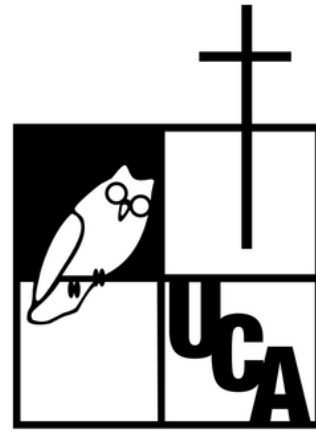
### Comparación entre las inversiones de reproducción ampliada y el gasto público e inversión social en los países de Centroamérica

Año 2018. En millones USD

| País                   | Inversiones de reproducción ampliada (8.0%) | Gasto público (ejecutado) | Desarrollo Social (ejecutado) | Inversiones de rep. ampliada (8.0%) / gasto público (a/b) | Inversiones de prop. (8.0%) / desarrollo social (a/c) |
|------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                        | a                                           | b                         | c                             | d                                                         | e                                                     |
| El Salvador            | 2,416.3                                     | 7,650.7                   | 3,437.8                       | 31.58%                                                    | 70.3%                                                 |
| Guatemala              | 17,624.3                                    | 9,988.7                   | 5,025.5                       | 176.44%                                                   | 350.7%                                                |
| Honduras <sup>1</sup>  | 393.4                                       | 10,280.1                  | 1,989.4                       | 3.83%                                                     | 19.8%                                                 |
| Nicaragua <sup>2</sup> | 3,060.2                                     | 2,676.6                   | 1,629.7                       | 114.33%                                                   | 187.8%                                                |
| Costa Rica             | 4,084.7                                     | 15,213.9                  | 7,148.2                       | 26.85%                                                    | 57.1%                                                 |

Fuente: elaboración propia.





*¡Gracias!*

Presentado por: Daniel Armando Serrano Alfaro  
Trabajo de graduación para optar al grado de Licenciatura en Economía