

Teoría y modelo de la proporcionalidad de las fuerzas productivas aplicado a la cobertura de la fuerza de trabajo humana mediante la política fiscal y la inversión privada: caso El Salvador

Palabras clave: fuerza de trabajo, fuerzas productivas, inversión redistributiva.

Keywords: labor force, productive forces, redistributive investment.

Investigaciones UCA
2023 - 2024
Memoria bienal
Año 3, Vol. 3
Julio 2025
p (18-22)
e-ISSN: 2789-4061

Theory and model of the proportionality of productive forces applied to the coverage of human labor force through fiscal policy and private investment: the case of El Salvador

DOI: <https://doi.org/10.51378/iuca.v3i3.10278>

Mario Salomón Montesino Castro

Doctor en Ciencias Sociales con orientación en Gestión del Desarrollo
Departamento de Economía
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas
El Salvador
mmontesino@uca.edu.sv
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8982-1280>

Daniel Armando Serrano Alfaro

Licenciado en Economía
Departamento de Economía
Universidad Centroamericana José Simeón Cañas
El Salvador
daserrano@uca.edu.sv
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0950-4171>

Objetivo de la investigación

El objetivo de la investigación es abordar los parámetros que aseguran el avance del desarrollo de las fuerzas productivas, con especial énfasis en la cobertura del valor de la fuerza de trabajo humana, la fuerza productiva principal. Así mismo y relacionado a ello, se realiza un contraste entre las inversiones realizadas por el Estado mediante la política fiscal, las inversiones del sector privado, y las inversiones redistributivas requeridas por el modelo.

Metodología

La teoría y modelo de la proporcionalidad de las fuerzas productivas parte del concepto de la formación económica y social elaborado por Marx (1859) en su

Contribución a la Crítica de la Economía Política, abarcando las relaciones económicas, sociales, políticas y jurídicas, y las formas de conciencia social y de otro tipo. Para la medición del avance y desarrollo de las fuerzas productivas, y de los principales parámetros relacionados a la cobertura del valor de la fuerza de trabajo, se parte de los siguientes supuestos (Montesino y López, 2023):

1. Existencia de una división social del trabajo desarrollada.
2. Sólo el trabajo humano crea valor.
3. El trabajo posee un doble carácter: es simultáneamente trabajo abstracto y concreto.
4. La racionalidad reproductiva se expresa en mercancías necesarias y valores de uso.

La metodología implica la utilización de un modelo de tres sectores, partiendo de la información de la Matriz de Insumo-Producto y la respectiva clasificación de los sectores al sistema de reproducción global siguiente:

$$\text{I. } Cc1+Cf1+V1+P1=1$$

$$\text{II. } Cc2+Cf2+V2+P2=2$$

$$\text{III. } Cc3+Cf3+V3+P3=3$$

En donde Cci representa el capital circulante (demanda intermedia), Cfi representa el capital fijo (amortización), Vi el capital variable (valor de la fuerza de trabajo), Pi la plusvalía (excedente bruto), y i es el valor bruto de la producción. Para $i = 1, 2$ y 3 . El sector 1 produce los medios de trabajo, el sector 2 produce objetos de trabajo, y el sector tres produce bienes de consumo. La solución del sistema permite encontrar las tasas Ni óptimas, así como la tasa de crecimiento y desarrollo óptima para el sistema de fuerzas productivas:

$$ph^*=Nhah=Hhj=13jhBjh-1 \quad (\text{ec. 1})$$

En donde ah representa la tasa de ganancia, Hh y Bjh representan la relación interramal entre sectores, y jh el parámetro socio-tecnológico asociado a la estructura de fuerzas productivas.

Resultados

Utilizando datos de la Matriz de Insumo-Producto de 2019, se observa que la estructura productiva nacional opera de manera ineficiente, al poseer tasas de acumulación (inversión) y de crecimiento y desarrollo desiguales e inalcanzables entre los tres sectores. El modelo propuesto permite realizar los ajustes estructurales necesarios, como alcanzar una tasa idónea de crecimiento y desarrollo del 8 %, superior al crecimiento promedio del 2.4 % de la última década (Departamento de Economía UCA, 2019; 2020; 2021; 2022; 2023 y 2024). Los principales resultados, presentados en la tabla 1, exponen el valor de las inversiones redistributivas de reestructuración para los medios de producción y a la fuerza de trabajo humana:

Mario Salomón Montesino Castro, Daniel Armando Serrano Alfaro

Teoría y modelo de la proporcionalidad de las fuerzas productivas aplicado a la cobertura de la fuerza de trabajo humana mediante la política fiscal y la inversión privada: caso El Salvador

Investigaciones UCA
2023 - 2024
Memoria bienal
Año 3, Vol. 3
Julio 2025
p (18-22)
e-ISSN: 2789-4061

Mario Salomón Montesino Castro, Daniel Armando Serrano Alfaro

Teoría y modelo de la proporcionalidad de las fuerzas productivas aplicado a la cobertura de la fuerza de trabajo humana mediante la política fiscal y la inversión privada: caso El Salvador

Investigaciones UCA
2023 - 2024
Memoria bienal
Año 3, Vol. 3
Julio 2025
p (198-22)
e-ISSN: 2789-4061

Tabla 1

El Salvador: inversiones redistributivas de reestructuración de la economía tri-sectorial de las fuerzas productivas. En millones de dólares de EE. UU. constantes excepto la última columna

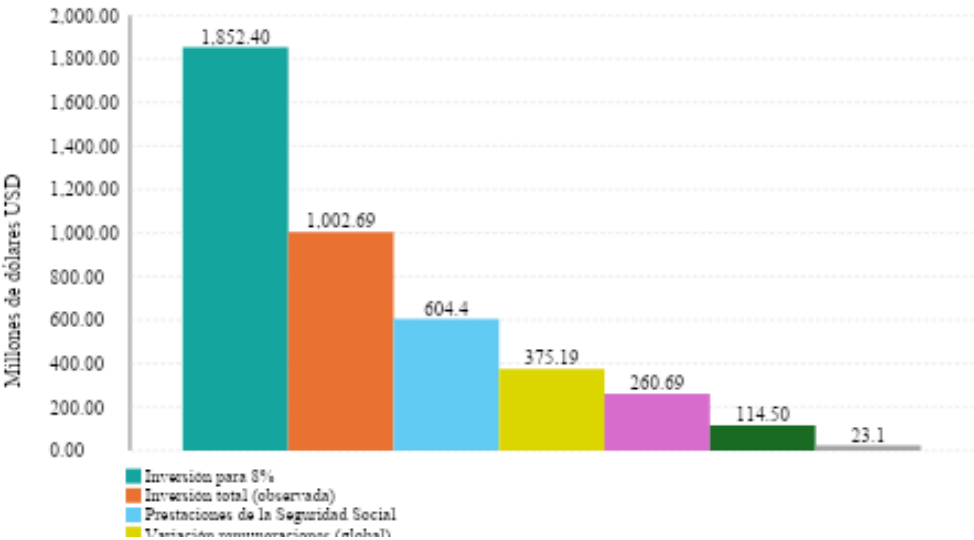
Año/ Rubros	ΔCc	ΔCaf (restruct. inicial) ^{1/}	ΔCaf (res- truct.)	ΔV	ΔP	Inver- sión to- tal cons- tante	Inver- sión to- tal co- rriente
2019	616.7	4,835.6	276.7	550.4	477.1	6,756.6	6,894.5

Nota. Base de datos 4. Programa Excel. Pestaña: MDM 2019 al 8 %. Y, una vez reestructurado, MDM 2019 proporcional al 8 %. ^{1/}La reestructuración inicial (restruct. Inicial) se efectuó partiendo del modelo observado que incluye remesas para poder encontrar tasas de crecimiento e inversión realizables económicamente. Las otras inversiones en Cc, Caf, V y P, se requieren para lograr una estructura proporcional que permita una reproducción ampliada sostenida del 8 %.

Existe una importante brecha en cuanto a las inversiones observadas realizadas por el sector público y privado, y las inversiones de reestructuración y reproducción ampliada para la fuerza de trabajo humana en El Salvador. La figura 1 muestra que la variación en las inversiones realizadas en la fuerza de trabajo para 2019 alcanzó un monto de USD 1,002.69 millones, inferiores a los USD 1,852.40 millones necesarios para un crecimiento y desarrollo proporcional al 8 %.

Figura 1

Inversiones para un crecimiento al 8 % y principales variaciones en remuneraciones globales y por sectores en El Salvador. Datos para el año 2019. (En millones de dólares de EE. UU.).



Nota. Con datos del Banco Central de Reserva y del Portal de Transparencia Fiscal del Ministerio de Hacienda.

Si se descuenta la variación en las inversiones en seguridad social y capital humano (del sector público), la variación neta de remuneraciones apenas alcanza los USD 375.19 millones, menos de la cuarta parte de las inversiones necesarias arrojadas por el modelo. Esto indica la insuficiente cobertura del valor de la fuerza de trabajo en El Salvador, y vuelve necesario adoptar otras medidas estructurales que permitan aprovechar los recursos usados ineficientes, tanto del sector público y privado.

Conclusiones

La teoría y modelo de proporcionalidad de las fuerzas productivas logra demostrar que la economía salvadoreña puede realizar las reestructuraciones económicas necesarias para lograr un crecimiento y desarrollo idóneo. Tanto por la inversión privada y la política fiscal, es posible incrementar la cobertura del valor de la fuerza de trabajo, mejorando el nivel de bienestar de las personas e incentivando el consumo nacional. Así mismo, inversiones importantes en los medios de producción posibilitan que el país pueda mejorar su senda de desarrollo económico y social.

Con una meta del crecimiento y desarrollo proporcional al 8 %, existe la posibilidad de elevar la cobertura del valor de la fuerza de trabajo. Tomando en cuenta distintas perspectivas como la pirámide de necesidades de Maslow, o la de las necesidades y satisfactores de Max-Neef, se puede trazar diferentes estrategias para asegurar el nivel de vida de los trabajadores, y de sus familias. Estos resultados indican la necesidad de que El Salvador defina nuevas rutas y estrategias de crecimiento y desarrollo, considerando los aportes de la proporcionalidad de las fuerzas productivas, así como otros problemas que atañen la situación socioeconómica presente y futura.

Referencias

- Banco Central de Reserva de El Salvador. (s. f.). *Base de datos económica y financiera*. BCR. <https://estadisticas.bcr.gob.sv/base-economica-y-financiera>
- Departamento de Economía UCA. (2019). *Análisis socioeconómico de El Salvador (ASES)*. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. <https://www.uca.edu.sv/economia/ases/>
- Departamento de Economía UCA. (2020). *Análisis socioeconómico de El Salvador: año 2020*. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. <https://www.uca.edu.sv/economia/wp-content/uploads/ANALISIS-SOCIOECONOMICO-2020.pdf>
- Departamento de Economía UCA. (2021). *Análisis socioeconómico de El Salvador: año 2021*. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. https://www.uca.edu.sv/economia/wp-content/uploads/ASES-a%C3%B1o2021_REV-1.pdf
- Departamento de Economía UCA. (2022). *Análisis socioeconómico de El Salvador: año 2022*. Universidad Centroamericana José Simeón Cañas. https://www.uca.edu.sv/economia/wp-content/uploads/ASES_2022-Rv1.pdf
- Lana, J. (2014). *Desarrollo a escala humana e intervención social*. Cáritas.
- Marx, K. (1980). *El Capital (tres tomos)*. Editorial Ciencias Sociales.

Mario Salomón Montesino Castro, Daniel Armando Serrano Alfaro

Teoría y modelo de la proporcionalidad de las fuerzas productivas aplicado a la cobertura de la fuerza de trabajo humana mediante la política fiscal y la inversión privada: caso El Salvador

Investigaciones UCA
2023 - 2024
Memoria bienal
Año 3, Vol. 3
Julio 2025
p (18-22)
e-ISSN: 2789-4061

Mario Salomón Montesino Castro, Daniel Armando Serrano Alfaro

Teoría y modelo de la proporcionalidad de las fuerzas productivas aplicado a la cobertura de la fuerza de trabajo humana mediante la política fiscal y la inversión privada: caso El Salvador

Investigaciones UCA
2023 - 2024
Memoria bienal
Año 3, Vol. 3
Julio 2025
p (198-22)
e-ISSN: 2789-4061

Max-Neef, M. A. (1991). *Human Scale Development. Conception, Application and Further Reflections*. The Apex Press.

Montesino, M. (2011). *Contribución a la teoría del desarrollo de las formaciones socioeconómicas de Carlos Marx: complejidad y carácter general*. UCA Editores.

Montesino, M. (2017). *Economía y desarrollo: racionalidad reproductiva y valor de la fuerza de trabajo en la gestión del desarrollo*. UCA Editores.

Montesino, M. y López, J. (2023). *Análisis del impacto del gasto público, deuda pública e inversiones en la proporcionalidad y el desarrollo de las fuerzas productivas de El Salvador*. Fondo de Investigación UCA.

Ministerio de Hacienda. (s. f.). *Informe de la gestión financiera del Estado*. Portal de Transparencia Fiscal. https://transparencia.mh.gob.sv/laip/es/Temas/Ley_de_Acceso_a_la_Informacion_Publica/Apartado_Especial/Informe_de_la_Gestion_Financiera_del_Estado.html

Quintero, J. (2017). *Teoría de las necesidades de Maslow*. Teorías y Paradigmas Educativos. <http://paradigmaseducativosuft.blogspot.com/>