

DOI: <https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2646>

## **Incidencia del desarrollo humano en el crecimiento económico del Ecuador: un análisis econométrico**

The impact of human development on economic growth in Ecuador: an econometric analysis

**Develin Anais Leturne Vera**

[aleturnev@uteq.edu.ec](mailto:aleturnev@uteq.edu.ec)

<https://orcid.org/0009-0000-3797-1394>

Facultad de Ciencias Sociales, Económicas y Financieras, Universidad Técnica Estatal de Quevedo  
Quevedo – Ecuador

**Víctor Freddy Choez Muñiz**

[fchoezm@uteq.edu.ec](mailto:fchoezm@uteq.edu.ec)

<https://orcid.org/0009-0005-5842-7626>

Facultad de Ciencias Sociales, Económicas y Financieras, Universidad Técnica Estatal de Quevedo  
Quevedo – Ecuador

**José Luis Rivera Velasco**

[jrivera@uteq.edu.ec](mailto:jrivera@uteq.edu.ec)

<https://orcid.org/0000-0001-7564-8934>

Facultad de Ciencias Sociales, Económicas y Financieras, Universidad Técnica Estatal de Quevedo  
Quevedo – Ecuador

**Roger Tomas Yela Burgos**

[ryela@uteq.edu.ec](mailto:ryela@uteq.edu.ec)

<https://orcid.org/0000-0003-0643-163X>

Facultad de Ciencias Sociales, Económicas y Financieras, Universidad Técnica Estatal de Quevedo  
Quevedo – Ecuador

**Andrea Karina Herrera Bermeo**

[aherrerab@uteq.edu.ec](mailto:aherrerab@uteq.edu.ec)

<https://orcid.org/0009-0005-5577-4278>

Facultad de Ciencias Sociales, Económicas y Financieras, Universidad Técnica Estatal de Quevedo  
Quevedo – Ecuador

Artículo recibido: 31 de agosto de 2024. Aceptado para publicación: 17 de septiembre de 2024.

Conflictos de Interés: Ninguno que declarar.

### **Resumen**

El capital humano es esencial para el crecimiento económico, impulsado por inversiones en educación y salud que aumentan la productividad y reducen la pobreza. La UE destaca por su papel en fortalecer estos sectores globalmente, mientras que América Latina enfrenta desafíos significativos tras la pandemia. En Ecuador, la alta tasa de desempleo y la desnutrición infantil evidencian obstáculos persistentes en la mejora de la calidad de vida y el desarrollo económico. En este contexto como objetivo general se analizó la incidencia del capital humano en el crecimiento económico del Ecuador durante el periodo 2000-2022, con la finalidad de proponer soluciones para mejorar las condiciones de vida y promover un desarrollo más equitativo y sostenible en Ecuador. En esta investigación se adoptó un enfoque cuantitativo y explicativo. Primero, se llevó a cabo una revisión detallada de la literatura para identificar las variables clave. Luego, se aplicó un modelo de regresión múltiple para evaluar el impacto de estas variables asociadas al capital humano, utilizando datos del Banco Central del Ecuador y del Banco Mundial. Los hallazgos presentan que las variables inversión en la salud y

tasa de pobreza son estadísticamente significativas, lo que indica que tienen un impacto relevante en el Producto Interno Bruto del Ecuador. En conclusión, el capital humano impulsa el crecimiento económico y social al mejorar la productividad, la calidad de vida y el bienestar general. La inversión en educación y formación fomenta un desarrollo sostenible y equitativo en la sociedad.

*Palabras clave:* salud, educación, capital humano, producto interno bruto

## Abstract

Human capital is essential for economic growth, driven by investments in education and health that increase productivity and reduce poverty. The EU plays a notable role in strengthening these sectors globally, while Latin America faces significant challenges post-pandemic. In Ecuador, high unemployment and child malnutrition reveal persistent obstacles to improving quality of life and economic development. This study aimed to analyze the impact of human capital on Ecuador's economic growth from 2000 to 2022, with the goal of proposing solutions to enhance living conditions and promote more equitable and sustainable development in Ecuador. A quantitative and explanatory approach was adopted for this research. First, a detailed literature review was conducted to identify key variables. Then, a multiple regression model was applied to assess the impact of these human capital-related variables using data from the Central Bank of Ecuador and the World Bank. The findings indicate that health investment and poverty rate are statistically significant variables, meaning they have a relevant impact on Ecuador's Gross Domestic Product. In conclusion, human capital drives economic and social growth by improving productivity, quality of life, and overall well-being. Investment in education and training fosters sustainable and equitable development in society.

*Keywords:* health, education, human capital, gross domestic product

Todo el contenido de LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades, publicado en este sitio está disponibles bajo Licencia Creative Commons.



Cómo citar: Cómo citar

Leturne Vera, D. A., Choez Muñiz, V. F., Rivera Velasco, J. L., Yela Burgos, R. T., & Herrera Bermeo, A. K. (2024). Incidencia del desarrollo humano en el crecimiento económico del Ecuador: un análisis econométrico. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades* 5 (5), 768 – 785. <https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2646>

## INTRODUCCIÓN

El capital humano es crucial para el crecimiento económico global, impulsado por factores socioeconómicos que los gobiernos deben fomentar para obtener resultados favorables como la inversión en educación que permite mejorar las habilidades de la población aumentando la productividad y las oportunidades de empleo, la inversión en salud es vital, ya que una población sana es más productiva, además la creación de empleo reduce la pobreza y mejora el ingreso per cápita. El desarrollo económico de un país depende significativamente del crecimiento económico, entre los factores que pueden impulsar este crecimiento se encuentra el desarrollo humano (Taqi et al., 2021).

La Unión Europea (UE) juega un papel clave en promover el capital humano globalmente a través de inversiones significativas en sectores como salud y educación. Además, es reconocida como uno de los principales donantes en estos ámbitos, caracterizada por trabajar de forma estrecha con países socios para fortalecer sus sistemas de salud, mejorar políticas educativas y fomentar la protección social, este enfoque no solo busca reducir las desigualdades, sino también establecer alianzas estratégicas que refuercen su liderazgo global y contribuyan a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (Veron & Sergejeff, 2024).

América Latina y el Caribe (ALC) enfrentan desafíos significativos en su camino hacia el desarrollo del capital humano, como refleja el Informe sobre Desarrollo Humano 2023/2024 del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. La región experimentó la mayor caída global en el Índice de Desarrollo Humano durante la pandemia, aunque mostró mejoras significativas en años posteriores, aún no recupera completamente los niveles previos a la crisis. El informe destaca la creciente desigualdad y polarización, junto con una disminución en la confianza hacia las instituciones gubernamentales (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2024).

En Ecuador, mejorar la calidad de vida es uno de los principales objetivos gubernamentales. Sin embargo, las cifras revelan una realidad preocupante: más de 350,000 personas se encuentran actualmente desempleadas en el país, para febrero de 2024, la tasa de desempleo ha aumentado al 4.2%, lo que representa un incremento de 0.3 puntos porcentuales en comparación con el mismo período del año anterior, este aumento subraya los desafíos persistentes que enfrenta Ecuador en su búsqueda por mejorar las condiciones económicas y la calidad de vida de sus ciudadanos. Además, la desnutrición crónica infantil afecta actualmente al 20,1% de los niños menores de 2 años en Ecuador, esta situación no solo afecta la productividad del país, sino que también tiene consecuencias a lo largo de toda la vida de las personas (Primicias, 2024; Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia del Ecuador, 2023)

Basándonos en los antecedentes la problemática de la investigación radica en la falta de recursos asignados por el Estado al sector público en el país la cual impide que muchos ciudadanos accedan a servicios básicos como educación y atención médica, dado que carecen de medios para costear servicios privados, esta situación se agrava por el aumento de la pobreza, desigualdad y desempleo, además de problemas como la desnutrición, la violencia. La falta de políticas efectivas y de una inversión adecuada en el capital humano ha impedido un progreso significativo, perpetuando un ciclo de estancamiento económico y social en el país.

El desarrollo del capital humano no solo es crucial para mejorar las condiciones de vida de las personas, sino que también desempeña un papel fundamental en el crecimiento económico de los países. Cuando se invierte en salud, educación, igualdad de género y otros aspectos que promueven el bienestar humano, se crea una población más saludable, educada y productiva. Esto a su vez, impulsa la productividad laboral, fomenta la innovación y contribuye al desarrollo de capacidades que son vitales para una economía dinámica y competitiva.

Esta investigación sobre el capital humano y su vínculo con el crecimiento económico es crucial para entender cómo variables como la educación, la salud y pobreza impacta a la economía, además permite identificar áreas prioritarias de intervención para reducir desigualdades y promover un desarrollo equitativo y sostenible a nivel local. En este contexto el estudio tiene como objetivo general analizar la incidencia del capital humano en el crecimiento económico del Ecuador durante el periodo 2000-2022 con la finalidad de proponer soluciones para mejorar las condiciones de vida y promover un desarrollo más equitativo y sostenible en Ecuador, para alcanzar este propósito, se llevará a cabo una revisión exhaustiva de la literatura con el fin de identificar las variables clave del desarrollo humano y su impacto en el crecimiento económico del país, demás se realizarán cálculos utilizando el método de mínimos cuadrados ordinarios para cumplir con el objetivo establecido.

Según el Banco Mundial (2021), el capital humano se enfoca en colocar a las personas como el eje central del progreso, garantizando su acceso a una educación de calidad, servicios de salud adecuados, protección social integral y oportunidades equitativas, este enfoque busca no solo mejorar las capacidades individuales, sino también fortalecer la resiliencia de las comunidades frente a crisis en sanitarias o económicas, además su objetivo es crear condiciones que permitan a las personas alcanzar su máximo potencial y contribuir de manera significativa a sus sociedades, abordando desafíos como la pobreza, la desigualdad de género y la exclusión social a través de políticas inclusivas y sostenibles.

Las inversiones en capital humano son fundamentales para fomentar un crecimiento económico sostenible y para adaptar continuamente la estructura socioeconómica a los avances científicos y tecnológicos emergentes. Estas inversiones no solo fortalecen las capacidades individuales y colectivas, sino que también estimulan la demanda en diversos sectores, generando un efecto multiplicador significativo en la economía. Además, es crucial invertir en capital humano porque estas inversiones no solo mejoran directamente la calidad de vida de las personas al fortalecer su salud, educación y habilidades, sino que también impulsan el desarrollo económico al crear una fuerza laboral más competente y adaptable (Nezhnikova, 2020; Chandy, 2019; Becker, 1962).

El crecimiento económico se define como el incremento del tamaño de la economía de un país durante un período específico, este tamaño se evalúa principalmente a través del Producto Interno Bruto (PIB), que representa la producción total de bienes y servicios de la economía. Existen dos formas de medir el crecimiento económico: nominal y real. Además, el crecimiento económico es el aumento sostenido y generalizado del valor de los bienes y servicios producidos por una economía en un período de tiempo específico. Este fenómeno no solo implica la expansión cuantitativa de la producción, sino también mejoras en la calidad de vida de los ciudadanos, la creación de empleo, el aumento de oportunidades económicas y el progreso tecnológico (Banco de Reserva de Australia, 2021; Márquez et al., 2020).

El capital humano y el crecimiento económico están estrechamente relacionados y se benefician mutuamente, el crecimiento económico proporciona los recursos necesarios para mejorar la educación, la salud y otras dimensiones del desarrollo humano, mientras que un desarrollo humano mejorado, a través de una mano de obra más calificada y saludable, puede impulsar la productividad y la innovación económica. Es crucial que las políticas públicas promuevan un crecimiento económico inclusivo y sostenible que beneficie a toda la población y garantice oportunidades equitativas para el desarrollo humano en todas las áreas geográficas y grupos socioeconómicos (Ranis & Stewart, 2002).

Según Becker (1962), un mejoramiento en el desarrollo humano es crucial para el crecimiento económico por varias razones fundamentales. Primero, un desarrollo humano mejorado, que incluye educación y salud, incrementa la productividad laboral y la capacidad innovadora de una sociedad. Esto permite a las personas contribuir de manera más efectiva a la economía y adaptarse mejor a los cambios tecnológicos. Segundo, una fuerza laboral más educada y saludable tiende a ser más móvil y adaptable, facilitando la movilidad laboral y la innovación empresarial. Además, el desarrollo humano

reduce las desigualdades sociales y económicas al proporcionar a todos los individuos oportunidades más equitativas para contribuir al crecimiento económico, lo cual fomenta un entorno económico más estable y próspero para todos los miembros de la sociedad.

Schultz (1991), enfatizó que el capital humano, compuesto por el conocimiento, las habilidades y la salud de las personas adquiridas a través de la educación y la formación, es fundamental para el crecimiento económico. Argumentó que invertir en capital humano no solo mejora la productividad individual, sino que también impulsa la innovación y la capacidad adaptativa de una sociedad, siendo crucial para el desarrollo económico sostenible y la reducción de las desigualdades sociales. Además, mejorar las condiciones de vida de las personas conlleva una serie de beneficios a futuro, una población bien capacitada y saludable está preparada para enfrentar cualquier circunstancia y aprovechar oportunidades de vida más amplias. Asimismo, la alta cualificación no solo aumenta las posibilidades individuales de empleo, sino que también fomenta la creación de nuevas empresas y el desarrollo económico, el capital humano no solo es vital para el crecimiento económico, sino también para la sostenibilidad global. Invertir en salud, educación y empleo impacta positivamente en la economía del país al fortalecer sus bases productivas y asegurar un futuro más próspero y equitativo.

La Inversión Extranjera Directa (IED) implica la participación de inversores extranjeros en el capital social de empresas y en actividades permitidas por la ley. Este tipo de inversión conlleva beneficios significativos para la economía, incluyendo el aumento de la generación de empleo, el desarrollo económico, la captación de divisas, el estímulo a la competencia, la transferencia de tecnología avanzada y la mejora en la productividad de los factores de producción, estos efectos se reflejan en una mayor disponibilidad de productos con precios más competitivos para los consumidores (Gobierno de México, 2018).

Además, la IED es crucial para el crecimiento económico de los países con el fin de mejorar la productividad y eficiencia a través de la modernización de infraestructuras como telecomunicaciones y energía, es decir promueve el desarrollo sostenible y eleva el nivel de vida al facilitar la transferencia de tecnología y conocimientos, para maximizar estos beneficios, es fundamental atraer IED hacia sectores estratégicos como investigación, desarrollo y tecnología, mientras se invierte en la formación de capital humano especializado para impulsar la innovación y la competitividad a largo plazo (Mamingi & Martin, 2018).

Según Leon (2007), la educación es un proceso integral que abarca la naturaleza humana y la cultura en su totalidad, a diferencia de otros seres vivos, el ser humano no tiene instintos que garanticen su supervivencia y debe aprender a adaptarse y transformar su entorno. Este aprendizaje, facilitado por la cultura y la interacción con otros, es lo que define el proceso educativo, esencial para el desarrollo y la adaptación del individuo en el mundo.

Asimismo, Patrinos (2016), la educación de calidad es esencial para reducir la pobreza, la desigualdad y para promover el crecimiento económico sostenible. Asimismo, economistas como Schultz y Gary Becker mencionan que invertir en educación desarrolla el capital humano, aumentando los ingresos y proporcionando beneficios a largo plazo. Un año adicional de escolarización puede incrementar los ingresos en un 10 % anual, lo que subraya la rentabilidad de la educación comparada con otras inversiones.

La salud y el crecimiento económico están estrechamente entrelazados en un ciclo positivo y bidireccional, a lo largo de la historia, el incremento en el ingreso económico de los países ha coincidido con mejoras significativas en la salud de sus poblaciones, a su vez, una población más saludable no solo disfruta de una mejor calidad de vida, sino que también contribuye al crecimiento económico al aumentar la productividad laboral y reducir los costos asociados con la enfermedad, la inversión en salud, impulsada por la investigación y la educación en el sector, es esencial no solo para mejorar el

bienestar general, sino también para sentar las bases de un desarrollo económico sostenible y equitativo a nivel global (Herrera, 2015).

China invierte en salud para mejorar la calidad de vida y reducir desigualdades regionales en acceso médico, sino también por razones económicas estratégicas. Una población más saludable puede aumentar la productividad laboral, reducir costos de salud y fortalecer la cohesión social, favoreciendo un entorno político estable y propicio para el desarrollo económico, además una salud pública robusta puede aliviar la carga financiera del gobierno y mejorar la atracción de inversiones extranjeras, beneficiando el crecimiento económico sostenido (Shen et al., 2020).

La pobreza no se limita únicamente a la falta de ingresos y recursos para sostener medios de vida sostenibles. Se trata también de una cuestión de derechos humanos, que incluye manifestaciones como el hambre, la malnutrición, la falta de vivienda adecuada y el acceso limitado a servicios básicos como educación y salud. En 2015, más de 736 millones de personas vivían por debajo del umbral de pobreza internacional, enfrentando dificultades significativas para satisfacer necesidades básicas como salud, educación y acceso al agua y saneamiento (Organización de las Naciones Unidas, 2017).

La pobreza tiene un impacto significativo en tanto la calidad de vida como el crecimiento económico, desde una perspectiva de calidad de vida, impide el acceso a servicios esenciales como la salud y la educación, lo cual reduce el bienestar y acorta la esperanza de vida. Económicamente, la pobreza limita la participación en el mercado laboral y la capacidad de inversión, lo que puede obstaculizar el desarrollo económico al desaprovechar el potencial humano y restringir el consumo. Reducir la pobreza mejora directamente las condiciones de vida y estimula el crecimiento económico al aumentar la productividad y la inclusión económica (Ayon et al., 2019; Pineda, 2018).

## **METODOLOGÍA**

### **Enfoque, Diseño y Alcances de la Investigación**

La investigación adoptó un enfoque cuantitativo, comenzando con una revisión sistemática de la literatura para identificar el problema de estudio, seguidamente se procedió al análisis de datos con el objetivo de cuantificar las causas directas del capital humano en el crecimiento económico de Ecuador. Este enfoque se seleccionó para validar la hipótesis inicial y mejorar la metodología de investigación, ofreciendo así una comprensión más precisa y objetiva de la relación entre el capital humano y el crecimiento económico en el contexto ecuatoriano.

Se empleó un diseño no experimental una metodología empleada para describir, diferenciar o investigar las asociaciones entre variables, grupos o situaciones sin intervenir en ellas, además se observaron los fenómenos tal como ocurrieron de manera natural (Sousa et al., 2017). El diseño es de tipo longitudinal porque se emplearon datos de series temporales correspondientes al período 2000-2022. Esto se realizó con el objetivo de obtener una visión detallada y matizada de la evolución de estas variables a lo largo del tiempo, así como de analizar la relación y el efecto de cada una de ellas.

Los alcances de la investigación fueron de tipo descriptivo y explicativo. Descriptivo debido a que se utilizó como una etapa preliminar y preparatoria dentro de un proceso de investigación. Su objetivo fue delimitar, organizar, caracterizar y clasificar el fenómeno complejo y extenso, esta permitió obtener una descripción precisa y detallada del fenómeno en cuestión (Tinto, 2013). Es de tipo explicativo porque se determinó las relaciones causales entre variables, posteriormente se estableció el efecto de cada variable independiente sobre la variable dependiente (Ramos, 2020).

## Datos y fuentes

Los datos utilizados en esta investigación fueron series temporales obtenidas de fuentes secundarias, incluyendo el Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, Ministerio de Finanzas, Banco Central del Ecuador y del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Se escogieron datos anuales para asegurar consistencia y continuidad a lo largo del período de estudio especificado.

## Metodología econométrica

### Teoría del capital

Según Becker (1962), el mejoramiento del capital humano es crucial para el crecimiento económico por varias razones esenciales, debido a que la educación y salud aumenta la productividad, la capacidad innovadora de una sociedad, permitiendo a las personas contribuir más efectivamente a la economía y adaptarse mejor a los avances tecnológicos. Asimismo, una fuerza laboral más educada y saludable tiende a ser más flexible y adaptable, facilitando la movilidad laboral y la innovación empresarial, además, el desarrollo humano ayuda a reducir las desigualdades sociales y económicas al ofrecer a todas oportunidades más equitativas para contribuir al crecimiento económico, promoviendo así un entorno económico más estable y próspero para todos los miembros de la sociedad.

Considerando la teoría del capital humano se especificó un modelo de regresión lineal múltiple, el cual es una técnica estadística que permite analizar la relación entre una variable dependiente y múltiples variables independientes. Este método es ampliamente utilizado para entender cómo las variables predictoras afectan individualmente a la variable dependiente y para predecir su comportamiento en diferentes escenarios (Montero, 2016).

### Ecuación 1

#### Especificación del modelo econométrico

$$PIB_t = \beta_0 + \beta_1 (IED)_1 + \beta_2 (SALUD)_2 + \beta_3 (EDUC)_3 + \beta_4 (T.Pobreza)_4 + \mu t \quad (1)$$

Dónde:

PIB = Producto Interno Bruto, (variable dependiente).

IED = Inversión Extranjera Directa

Salud = inversión en Salud

Educ = inversión en educación

T. Pobreza = tasa de pobreza (variables independientes).

$\beta_0$  = Es el intercepto,

$\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_k$  = Son los parámetros asociados con las variables independientes,

t = Representa serie temporal,

$\mu$  = Es el error o término de perturbación estocástica (variable aleatoria).

Adicionalmente, en la tabla 1 se detallan las variables que se emplearon en la especificación del modelo econométrico.

**Tabla 1**

*Descripción de las variables del modelo de regresión múltiple*

Tipo de variable	Nombre de la variable	Definición	Unidad de medida	Fuente	Signo Esperado
Dependiente	Producto Interno Bruto (PIB)		Miles de Millones	Banco Central del Ecuador	-
	Inversión Extranjera Directa (IED)	La inversión extranjera directa se refiere al capital y los activos que una entidad extranjera invierte para establecer o adquirir negocios en otro país, con el objetivo de obtener beneficios	Millones	Banco Central del Ecuador	Positivo
Independientes	Inversión en Salud	Se entiende como el gasto dirigido a mejorar y mantener la infraestructura, los servicios y los recursos relacionados con la salud de la población.	Porcentaje	Ministerio de Salud	Positivo
	Inversión en Educación	Se refiere al gasto destinado al desarrollo y mejoramiento de los recursos, programas y servicios educativos para la población.	Porcentaje	Ministerio de Educación	Positivo
	Tasa de pobreza	Es el porcentaje de la población que vive por debajo de un umbral económico mínimo.	Porcentaje	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	Negativo
	Término de perturbación o error	Todas las variables que pueden y no han sido consideradas en la especificación del modelo.			

**Fuente:** elaboración propia.

### Estimación

La estimación del modelo se llevó a cabo utilizando el método de mínimos cuadrados ordinarios (MCO), reconocido por su capacidad para encontrar parámetros que minimizan la discrepancia entre los valores observados y predichos. Este método fue elegido por su versatilidad y aplicabilidad en modelos de regresión, permitiendo ajustar coeficientes de manera precisa y eficiente al minimizar la suma de los cuadrados de los residuos (Gujarati & Porter, 2004).



## Validación

En el presente artículo, se llevaron a cabo métodos tanto formales como informales para validar los principales supuestos del modelo clásico de regresión lineal. Para detectar problemas de multicolinealidad, se utilizó el Factor de Inflación de la Varianza (VIF) como método formal. En cuanto a la homocedasticidad, se aplicaron el Test de White y el Test de Breusch-Pagan, mientras que se emplearon el Test de Park y el Test de Glejser como métodos informales. Para evaluar la normalidad, se recurrió al Test de Shapiro-Wilk y al Test de Francia, con un análisis adicional de diagramas de tallo y hoja. La autocorrelación se examinó mediante el Test de Breusch-Godfrey y el Test Alternativo de Durbin. Finalmente, el sesgo de especificación se abordó con el Test de Ramsey RESET.

## RESULTADOS Y DISCUSIONES

El capital humano ha desempeñado un papel crucial en las economías mundiales en los últimos años, actuando como un motor de crecimiento y estabilidad. Para cumplir con el primer objetivo específico de esta investigación explicar la importancia del capital humano y su impacto en la economía. Según Becker (1962), el capital humano se refiere a las habilidades y conocimientos que una persona adquiere a lo largo de su vida, ya sea de manera general o específica como por ejemplo la formación general, obtenida a través del sistema educativo, es financiada por el propio trabajador debido a su aplicabilidad en el mercado laboral en general, la formación específica adquirida dentro de una empresa, mejora la productividad del trabajador en esa organización particular, pero tiene un valor limitado fuera de ella.

Educar a las personas desde una edad temprana impulsa el desarrollo y enriquecimiento del capital humano, lo que a largo plazo les proporciona beneficios como un empleo estable, mejores ingresos y una calidad de vida superior. Además, invertir en educación es un hito transformador para cualquier nación, ya que contribuye al fortalecimiento del capital humano, formando ciudadanos más intelectuales, respetuosos e inteligentes, con sólidos principios y valores. Estas personas, gracias a su educación y habilidades, se convertirán en agentes de cambio, promoviendo un mundo mejor.

Sen (1998), menciona que el capital humano es crucial para el desarrollo económico y social debido a las habilidades, conocimientos y capacidades que las personas adquieren y pueden aplicar tanto en la economía como en la mejora de su calidad de vida, su importancia radica en varios aspectos como incremento de la productividad, mejora de la calidad de vida, permite un cambio Social y ayuda al desarrollo Integral.

### Incremento de la productividad

Según Díaz & Toscano (2022), el capital humano juega un papel crucial en la productividad de las organizaciones y estados, pero con una gestión adecuada de los recursos, junto con la capacitación, el compromiso y la motivación del personal, es clave para alcanzar los objetivos de productividad sin comprometer la estabilidad financiera de la empresa. La inversión en la formación de las personas se refleja en un aumento de la productividad, ya que el conocimiento y las habilidades adquiridas son ventajas competitivas significativas.

En las empresas, la capacitación continua de los empleados es esencial para mejorar su desempeño individual, lo que a su vez incrementa la productividad general de la organización, invertir en el desarrollo de habilidades y competencias no solo añade valor a la empresa al contar con empleados más capacitados, sino que también contribuye a una mayor eficiencia y rendimiento.

Es importante que las empresas reconozcan que el compromiso de los empleados debe ir acompañado de una inversión continua en su desarrollo, así como los empleados dedican esfuerzo y dedicación en sus tareas la empresa también debe proporcionar oportunidades adicionales de formación y cursos que permitan mejorar sus habilidades y destrezas. Además, ofrecer incentivos,

como aumentos salariales, puede ser una estrategia efectiva para mantener la motivación y el compromiso del personal, garantizando que la inversión en capacitación tenga un impacto positivo tanto en la productividad como en la retención de talento (Morikawa, 2021; Obando, 2020).

### **Mejora la calidad de vida**

La educación mejora significativamente la calidad de vida al aumentar el bienestar relacionado con la salud. México presenta que tener un nivel educativo superior incrementa notablemente la probabilidad de sentirse saludable, superando factores como la edad y el nivel de ingresos, esto destaca la importancia de invertir en educación, no solo para el desarrollo económico, sino también para el bienestar general de las personas. La educación y la salud son fundamentales para mejorar la calidad de vida de las personas y fomentar el crecimiento económico. Invertir en ambos aspectos no solo mejora las condiciones de vida, sino que también contribuye al crecimiento regional y a la reducción de la desigualdad económica. (Gumbau Albert, 2021; Hernández, 2013).

### **Impacto en la economía**

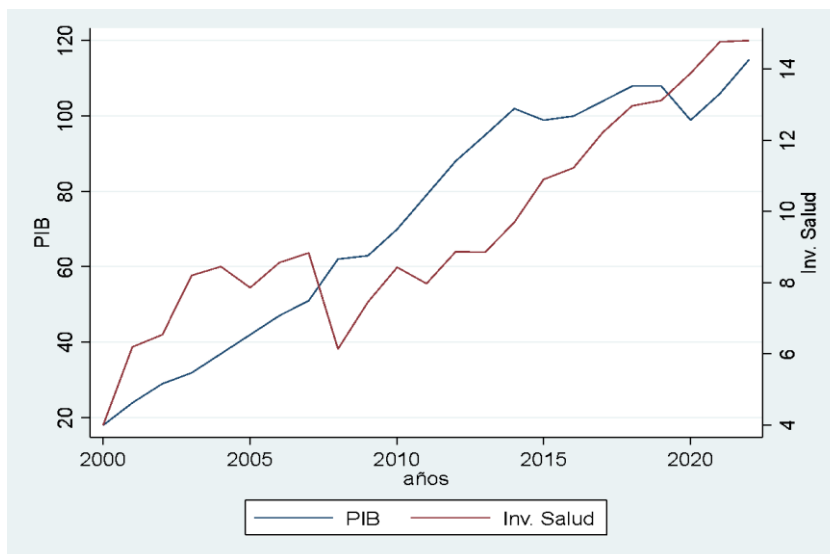
El capital humano juega un papel fundamental en el crecimiento económico al potenciar la productividad y la innovación en una economía. Este concepto abarca el conocimiento, las habilidades y la experiencia de la fuerza laboral, que son esenciales para mejorar la eficiencia y la producción. Invertir en educación y formación permite a los trabajadores desarrollar habilidades valiosas, lo que impulsa el crecimiento económico. A medida que aumenta el nivel educativo y las competencias laborales, también se promueve un mayor gasto del consumidor y una mayor inversión empresarial, ambos factores cruciales para el crecimiento económico (Nickolas, 2023).

El conocimiento, habilidades y experiencia de los seres humanos, ejerce un efecto positivo notable sobre el crecimiento económico. Invertir en la educación y capacitación de la fuerza laboral incrementa su productividad y capacidad de innovación, lo que, a su vez, impulsa el desarrollo económico. A medida que los empleados adquieren habilidades más avanzadas, las empresas pueden adoptar nuevas tecnologías y mejorar sus procesos, resultando en un aumento de la eficiencia y la producción, una fuerza laboral bien formada contribuye al crecimiento económico sostenible y a un mayor bienestar social (Rodríguez, 2017; Machicado & Vera, 2020).

Para garantizar el cumplimiento del segundo objetivo específico contrastar cómo ha evolucionado la pobreza con el Producto Interno Bruto del Ecuador se procedió a realizar un gráfico de doble entrada con la finalidad de observar y explicar los comportamientos más importantes de ambas variables.

### Gráfico 1

Relación entre el PIB y la Inversión en Educación periodo 2000-2022



**Fuente:** Banco Central del Ecuador, elaborado por autores.

En el gráfico se representa la evolución del Producto Interno Bruto (PIB) de Ecuador a lo largo del periodo 2000-2022, mostrado en el eje izquierdo. La finalidad de este análisis es resaltar los aspectos relevantes de la economía ecuatoriana durante este periodo. Desde el año 2000, se observa un crecimiento constante del PIB, lo que refleja la recuperación económica tras la crisis financiera que culminó en el feriado bancario de 1998-2000, este evento crítico llevó al país a adoptar el dólar estadounidense como moneda oficial, debido a la severa devaluación de la moneda nacional. La dolarización marcó el inicio de una nueva etapa para la economía ecuatoriana, dotándola de una moneda fuerte en comparación con otros países de América Latina. Aunque esta transición inicialmente generó incertidumbre y caos entre la ciudadanía, con el tiempo, los indicadores macroeconómicos comenzaron a mostrar un crecimiento notable (Oleas, 2020).

Para el 2000, Ecuador adoptó el dólar como moneda oficial, lo que trajo consigo una estabilidad monetaria y financiera significativa, este cambio permitió controlar la indisciplina fiscal, estabilizar los precios, aumentar el poder adquisitivo, mejorar la planificación financiera, reducir la pobreza y fomentar un entorno favorable para la inversión y el crecimiento económico. Además, la inflación disminuyó notablemente y el sector financiero privado experimentó un crecimiento considerable, a pesar de los desafíos la dolarización ha sido reconocida por sus beneficios en términos de estabilidad económica (Avellán, 2023).

Para el año 2010 y 2011 el PIB presentó un incremento debido a que Ecuador creció por la recuperación económica global, el aumento de los precios del petróleo y las políticas de gasto público expansivo. La estabilidad proporcionada por la dolarización y el incremento en la inversión extranjera también fueron factores clave en este crecimiento económico (Banco Central del Ecuador, 2010). Para el siguiente año el PIB también presentó un incremento debido a que los precios internacionales del petróleo se mantuvieron altos, esto mejoró los ingresos por exportaciones. Además, los productos no petroleros también aportaron con una mayor participación de ingresos al país, el aumento en la inversión pública en infraestructura y proyectos de desarrollo y mayor flujo de divisas (El Universo, 2019).

En el 2022 el PIB también presentó un aumento considerable de 115 mil millones USD, debido a que durante ese tiempo el nivel de importaciones se mantuvo bajo frente al periodo anterior, además también las exportaciones petroleras y no petroleras aumentaron, en este año se vendió alrededor de 86 USD cada barril exportado esto generando un ingreso mayor por esta actividad respecto al año anterior, para el país las exportaciones no petroleras también ayudaron a este crecimiento, debido a que gracias a los distintos productos que tiene el país y a la gestión eficaz de exportarlos lograron que ingresará alrededor de 21 millones USD en ese mismo año (Coba, 2023; Ministerio de Producción, Comercio Exterior, 2022).

Lo que respecta a la evolución de inversión en la salud se destaca tres puntos donde se alcanzó un nivel récord de inversión en este servicio público en el país. Para el año 2007 el aumento en la inversión en salud en Ecuador se debió a la nueva estrategia del presidente recién electo, Rafael Correa. El mismo se comprometió a dirigir el país bajo un modelo que prioriza la mejora de la inversión pública, con el objetivo de que estos recursos beneficien directamente a los ciudadanos ecuatorianos. Esta estrategia refleja su enfoque en utilizar la inversión estatal para impulsar el bienestar y el desarrollo de la población (Moncayo, 2019).

Tras el aumento de inversión en salud en 2007, Ecuador experimentó fluctuaciones en este sector a lo largo de los años. La caída más significativa se produjo en 2019, cuando la pandemia de COVID-19 golpeó al país con fuerza, la emergencia sanitaria exacerbó las carencias del sistema de salud, que se vio abrumado por la alta demanda y la falta de recursos, la cuarentena provocó una desaceleración económica que redujo los ingresos estatales y, por ende, los fondos destinados a salud, esta situación crítica reveló las vulnerabilidades del sistema sanitario, destacando la necesidad de una mayor inversión y preparación para enfrentar futuras crisis (Jumbo et al., 2020; Ortega, 2020).

Para desarrollar un modelo econométrico robusto y cumplir con el tercer objetivo, se aplicaron logaritmos a las variables con el fin de lograr su estacionariedad. Sin embargo, dado que esta transformación no garantizó la estabilidad deseada, se procedió a realizar ajustes adicionales en el programa EViews. Gracias a estos ajustes, las variables se volvieron estacionarias, posteriormente se llevó a cabo la validación de los principales supuestos del modelo de regresión lineal múltiple para asegurar la calidad y la fiabilidad del modelo.

Con la finalidad de cumplir el tercer objetivo específico determinar el efecto de las variables asociadas al capital humano sobre el Producto Interno Bruto del Ecuador, posteriormente se presenta en la tabla 1 un resumen de los resultados de la estimación del modelo se observa que el mismo es estadísticamente significativo de forma global debido, a que el valor-p es menor al  $\alpha=0.10$ .

**Tabla 2**

*Evidencia de los resultados de la estimación*

VARIABLES	(1)
	lnPIB
D.gastoeneducacion	-0.0151 (0.0173)
Tasa de pobreza	-0.0413*** (0.00330)
Inv. Salud	0.0392*** (0.0118)
Constante	5.193*** (0.202)
Observaciones	22

R-cuadrado	0.956
------------	-------

**Nota:** Error estándar en paréntesis. \*\*\*  $p < 0.01$ , \*\*  $p < 0.05$ , \*  $p < 0.1$ . D denota que la variable tiene aplicada la primera diferencia.

**Fuente:** Banco Central del Ecuador, Banco Mundial y Ministerio de Finanzas.

Una vez estimado el modelo de regresión lineal múltiple, se observa que es globalmente válido, ya que su valor-p (0.0000) es estadísticamente significativo. En cuanto a las variables explicativas individuales, cada una muestra un efecto distinto sobre la variable explicada. Se observa que la variable gasto en educación no es estadísticamente significativa debido a que su valor-p es mayor al nivel de significancia  $\alpha = 0.10$ , es decir no tiene ningún efecto sobre la variable Producto Interno Bruto, esto puede deberse a que los efectos de la inversión anual en educación no son inmediatos, sino que se manifiestan a largo plazo, esta inversión es un proceso que requiere tiempo para que los estudiantes adquieran conocimientos y habilidades. Los estudiantes necesitan completar sus estudios y luego ingresar al mercado laboral, donde podrán aplicar y aprovechar las mejoras en su educación. Por lo tanto, la recuperación de la inversión en educación y sus impactos positivos en la economía se observan con un retraso considerable, reflejándose años después de la inversión inicial.

Alvarado et al. (2020), mencionan que la educación proporciona beneficios económicos a largo plazo al mejorar el capital humano, lo que lleva a una fuerza laboral más capacitada y productiva, invertir en educación contribuye al crecimiento económico sostenible, reduce la pobreza y la desigualdad, y fomenta la innovación y el desarrollo tecnológico. Además, la educación tiene efectos a corto y largo plazo, esto impulsa la economía al mejorar el capital humano, resultando en una fuerza laboral más capacitada y productiva. A corto plazo, aumenta los salarios individuales y las oportunidades de empleo. A largo plazo, promueve el crecimiento económico sostenido, reduce la pobreza y la desigualdad, y fomenta la innovación y el desarrollo tecnológico, lo que lleva a un incremento significativo del PIB y una mayor estabilidad económica (Brooks, 2023).

La variable tasa de pobreza es estadísticamente significativa debido a que su valor-p es menor al nivel de significancia  $\alpha = 0.10$  y tiene un efecto negativo sobre la variable independiente PIB, es decir que por cada 10% que aumente la tasa de pobreza el efecto esperado sobre el Producto Interno Bruto es una disminución de 4.13%. Esto concuerda con el Banco Mundial (2020), en Haití el PIB se ha reducido significativamente en los últimos períodos, el número absoluto de personas en pobreza también ha crecido, esto explicado a diversas causas como la desigualdad en la distribución del ingreso, la inflación, la sobrepoblación, la deficiencia del gasto público y corrupción, estos factores, junto con un insuficiente capital físico y humano, han mantenido a Haití en un ciclo de pobreza, a pesar de los esfuerzos de ayuda internacional para mejorar la resiliencia y los servicios básicos.

Sin embargo, el crecimiento económico en South África tiende a reducir la pobreza a largo plazo. Esto se basa en el hallazgo de que un choque positivo en el crecimiento económico contribuye a disminuir la pobreza. En otras palabras, cuando la economía crece, hay una tendencia a que la pobreza disminuya, también la combinación de políticas y esfuerzos adicionales, como la inversión social, para abordar efectivamente la pobreza y asegurar que los beneficios del crecimiento económico se distribuyan equitativamente (Ngubane et al., 2023). Además, un aumento en el PIB generalmente ayuda a reducir la pobreza al generar más empleos, aumentar los ingresos, permitir mayores inversiones en servicios públicos y mejorar la infraestructura. Sin embargo, para que el crecimiento económico reduzca la pobreza de manera efectiva, es necesario que sus beneficios se distribuyan equitativamente.

La variable inversión en la salud es estadísticamente significativa debido a que su valor-p es menor al nivel de significancia  $\alpha=0.10$  y tiene un efecto positivo sobre la variable independiente PIB, es decir que por cada 10% que aumente la inversión el efecto esperado sobre el Producto Interno Bruto es un aumento de 3.92%. Esto concuerda con Shen et al. (2020), donde mencionan que invertir en salud en China impulsa significativamente el crecimiento económico. Durante el estudio se observó un incremento del 1% en el gasto gubernamental y personal en salud aumenta el PIB en 0,0715% y 0,0399%, respectivamente, este efecto es más pronunciado en las regiones oriental, noreste y central, mientras que en el oeste es menos notable.

De manera similar, en Asia Central, la inversión en salud ha tenido un impacto significativo en el PIB, contribuyendo a una mayor esperanza de vida y una reducción de la mortalidad materna. En las últimas dos décadas, la esperanza de vida ha aumentado en más de 5 años para los hombres y 4 años para las mujeres, mientras que la mortalidad materna se ha reducido a la mitad. Además, solo el 0,1% del PIB invertido en protección social puede beneficiar a 300.000 personas, con resultados positivos observados en países como Kazajstán, Kirguistán y Uzbekistán (Kluge, 2024).

En Ecuador, a pesar de que la inversión en salud y educación es esencial para fortalecer el capital humano, persisten desafíos importantes. Aunque se han realizado esfuerzos para proporcionar un sistema educativo y sanitario equitativo, muchas escuelas y colegios aún carecen de la infraestructura adecuada, tecnología moderna y personal capacitado, lo que compromete la calidad de los servicios. En el ámbito de la educación superior, la situación es igualmente preocupante, la reducción del presupuesto para las universidades públicas ha limitado los cupos disponibles, restringiendo las oportunidades educativas para muchos estudiantes. Además, el aumento del desempleo ha generado escepticismo sobre la educación como garantía de empleo digno y salario adecuado, estos problemas no solo afectan el desarrollo individual, sino también el crecimiento económico del país. Para enfrentar estos retos, es crucial implementar políticas que mejoren la calidad y accesibilidad de la educación y la salud, promoviendo así un desarrollo más equitativo y sostenible en Ecuador.

## **CONCLUSIONES**

El capital humano es un factor clave para el crecimiento económico y el desarrollo social, invertir en educación y formación no solo incrementa la productividad y la eficiencia, sino que también mejora la calidad de vida y fomenta el bienestar general. A medida que los individuos adquieren habilidades y conocimientos, se fortalece el desarrollo económico y social, creando una base sólida para un crecimiento sostenible y una mayor equidad en la sociedad.

La evolución del PIB de Ecuador desde el año 2000 refleja un periodo de recuperación y crecimiento, impulsado inicialmente por la dolarización y la estabilidad monetaria, seguido por una expansión económica significativa en la primera década de 2000 debido a la recuperación global y el aumento de los precios del petróleo. La inversión en salud, que alcanzó niveles récord en 2007 bajo la presidencia de Rafael Correa, ha experimentado fluctuaciones notables, con una caída crítica en 2019 debido a la pandemia de COVID-19. Estos aspectos destacan la importancia de una gestión económica y sanitaria adaptativa para asegurar un crecimiento sostenible y una resiliencia efectiva ante crisis.

Según los resultados obtenidos del análisis de la regresión lineal múltiple revela que, aunque la inversión en salud y en la tasa de pobreza tiene un impacto significativo en el PIB, la inversión en educación muestra efectos a largo plazo que no se reflejan inmediatamente. La inversión en salud, demostrada como positiva para el crecimiento económico, contrasta con los desafíos persistentes en Ecuador, donde la infraestructura deficiente en educación y salud, junto con la reducción del presupuesto universitario y el aumento del desempleo, limita el desarrollo económico y social. Para mejorar el bienestar general y el crecimiento económico, es crucial implementar políticas que fortalezcan ambos sectores y aborden estas deficiencias.

## REFERENCIAS

- Alvarado, R., Gordillo, S., & Riquelme, F. (2020). Impacto de la inversión en educación en el crecimiento económico en Ecuador, periodo 2000-2017. *Revista Económica*, 6(1), 28–36. <https://revistas.unl.edu.ec/index.php/economica/article/view/788>
- Avellán, G. (2023). 23 años de dolarización: El camino hacia la estabilidad monetaria. *Banco Central Del Ecuador*, 23–24. <https://www.bce.fin.ec/publicaciones/editoriales/23-anos-de-dolarizacion-el-camino-hacia-la-estabilidad-monetaria#:~:text=Así%2C la inflación fue 8,14%25 entre 1977-1998.>
- Ayon, G., Muñiz, L., & Ramirez, W. (2019). Nivel de pobreza y su incidencia en la calidad de vida de los habitantes de Puerto Loor del cantón Rocafuerte. *Polo Del Conocimiento*, 4(7), 327–342. <https://doi.org/10.23857/pc.v4i7.1167>
- Banco Central del Ecuador. (2010). La Economía Ecuatoriana Luego de 10 Años de Dolarización. Dirección General de Estudios, 78. <http://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Notas/Dolarizacion/Dolarizacion10anos.pdf>
- Banco de Reserva de Australia. (2021). Economic Growth Reserve Bank Of Australia. In Reserve Bank of Australia (Vol. 1). <https://www.rba.gov.au/education/resources/explainers/pdf/economic-growth.pdf?v=2022-03-23-02-46-08>
- Banco Mundial. (2020). Haití: Proporcionar oportunidades a todos los haitianos. <https://www.bancomundial.org/es/results/2020/01/08/haiti-providing-opportunities-for-all-haitians>
- Banco Mundial. (2021). Enabling people to achieve their potential. <https://www.worldbank.org/en/news/immersive-story/2021/10/25/putting-people-at-the-heart-of-green-resilient-and-inclusive-recovery-development>
- Becker, G. (1962). Investment in Human Beings. In *The Journal of Political Economy* (Vol. 5, Issue 2). <https://www.nber.org/system/files/chapters/c13571/c13571.pdf>
- Brooks, R. (2023). What is the relationship between education and the economy? Blog. <https://online.glyndwr.ac.uk/what-is-the-relationship-between-education-and-the-economy/#:~:text=Education is commonly considered an,countries with fewer educated workers.>
- Chandy, L. (2019). Four key arguments for investing in human capital. UNICEF. <https://www.unicef.org/innocenti/stories/four-key-arguments-investing-human-capital>
- Coba, G. (2023). La economía de Ecuador creció apenas 0,4% en el tercer trimestre de 2023. *Primicias*, 1–7. [https://www.primicias.ec/noticias/economia/economia-inversion-consumo-crecimiento-bce/#:~:text=el Banco Central,-La economía de Ecuador creció apenas 0%2C4%25 en el,\(segundo trimestre de 2023\).](https://www.primicias.ec/noticias/economia/economia-inversion-consumo-crecimiento-bce/#:~:text=el Banco Central,-La economía de Ecuador creció apenas 0%2C4%25 en el,(segundo trimestre de 2023).)
- Díaz, A., & Toscano, J. (2022). El capital humano y la productividad de las empresas. *Revista Torreón Universitario*, 11(30), 123–130. <https://doi.org/10.5377/rtu.v11i30.13427>
- El Universo. (2019). Economía de Ecuador creció un 7,78% en 2011, según el Banco Central. *Economía Básica*. <https://www.eluniverso.com/2012/03/30/1/1356/economia-ecuador-crecio-un-778-2011-segun-indica-banco-central.html/>
- Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia del Ecuador. (2023). Desnutrición Crónica Infantil. <https://www.unicef.org/ecuador/desnutricion-cronica-infantil>

Gobierno de Mexico. (2018). ¿Qué es la Inversión Extranjera Directa? Analytica. <https://www.analytica.com.do/2018/04/inversion-extranjera-directa/>

Gujarati, D., & Porter, D. (2004). Econometría (5.a, Issue 1). [https://www.academia.edu/37303940/Econometria\\_Damodar\\_N\\_Gujarati](https://www.academia.edu/37303940/Econometria_Damodar_N_Gujarati)

Gumbau Albert, M. (2021). The impact of health status and human capital formation on regional performance: Empirical evidence. *Papers in Regional Science*, 100(1), 123–139. <https://doi.org/10.1111/pirs.12561>

Hernandez, J. (2013). Beneficios de la educación sobre el bienestar en salud de la población adulta en México, 2006. *Revista Electronica de Investigacion Educativa*, 15(2), 69–81. [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1607-40412013000200005#:~:text=Se estima que la educación,funcionalidad en la sociedad actual.](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1607-40412013000200005#:~:text=Se%20estima%20que%20la%20educaci%C3%B3n,funcionalidad%20en%20la%20sociedad%20actual.)

Herrera, J. M. (2015). La Autonomía médica y el Crecimiento económico. Una mirada al trabajo de Angus Deaton. *Revista Colombiana de Ortopedia y Traumatología*, 29(1), 1–2. <https://doi.org/10.1016/j.rccot.2015.12.001>

Jumbo, D., Campuzano, J., Vega, F., & Luna, A. (2020). Crisis economicas y COVID-19 en

Ecuador: Impacto en las exportaciones. *Revista SciELO*. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S2218-36202020000600103](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2218-36202020000600103)

Kluge, H. (2024). Invertir en salud podría tener un efecto multiplicador . Conoce cómo. *World Economic Forum*, 1–12. <https://es.weforum.org/agenda/2024/07/el-efecto-multiplicador-de-invertir-en-salud/>

Leon, A. (2007). ¿Que es la educacion? *Educere*, 11(39), 595–604. [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1316-49102007000400003&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-49102007000400003&lng=es&nrm=iso&tlng=es)

Machicado, C., & Vera, D. (2020). Capital humano y crecimiento: el impulso de la revolución nacional boliviana (1st ed.). [https://www.cis.gob.bo/wp-content/uploads/woocommerce\\_uploads/2020/12/Capital-humano-y-crecimiento-El-impulso-de-la-revolucion-nacional-boliviana-hcqmf.pdf](https://www.cis.gob.bo/wp-content/uploads/woocommerce_uploads/2020/12/Capital-humano-y-crecimiento-El-impulso-de-la-revolucion-nacional-boliviana-hcqmf.pdf)

Mamingi, N., & Martin, K. (2018). La inversión extranjera directa y el crecimiento en los países en desarrollo. *Revista de La CEPAL*, 124, 85–106. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/62907c60-c835-4d7c-b71c-9634b8869283/content>

Márquez, L., Cuétara, L., Cartay, R., & Labarca, N. (2020). Desarrollo y crecimiento económico: Análisis teórico desde un enfoque cuantitativo. *Revista de Ciencias Sociales*, 26(1), 233–253. <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/La-inversion-extranjera-directa-Definiciones-determinantes-impactos-y-politicas-publicas.pdf>

Ministerio de Produccion, Comercio Exterior, I. y P. (2022). Informe de gestion institucional. [https://drive.google.com/file/d/1li7ENd7vamkSEjh2IC5uexhZ2PwBTCAP/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1li7ENd7vamkSEjh2IC5uexhZ2PwBTCAP/view?usp=drive_link)

Moncayo, G. (2019). La economía de la felicidad y la inversión pública en Ecuador: evidencias de una relación causal. *Estado & Comunes, Revista de Políticas y Problemas Públicos*, 2(9). [https://doi.org/10.37228/estado\\_comunes.v2.n9.2019.131](https://doi.org/10.37228/estado_comunes.v2.n9.2019.131)



- Montero, R. (2016). Modelos de regresión lineal múltiple Resumen Índice [Universidad de Granada]. In Universidad de Granada. [https://www.ugr.es/~montero/matematicas/regresion\\_lineal.pdf](https://www.ugr.es/~montero/matematicas/regresion_lineal.pdf)
- Morikawa, M. (2021). Employer-provided training and productivity: Evidence from a panel of Japanese Firms. *Journal of the Japanese and International Economies*, 61(April 2020), 101150. <https://doi.org/10.1016/j.jjie.2021.101150>
- Nezhnikova, E. (2020). Investment in human capital as the basis for the country's economic growth. *E3S Web of Conferences*, 164. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016409046>
- Ngubane, M., Mndebele, S., & Kaseeram, I. (2023). Economic growth, unemployment and poverty: Linear and non-linear evidence from South Africa. *Heliyon*, 9(10), e20267. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20267>
- Nickolas, S. (2023). What Is the Relationship Between Human Capital and Economic Growth? Investopedia. <https://www.investopedia.com/ask/answers/032415/what-relationship-between-human-capital-and-economic-growth.asp>
- Obando, M. (2020). Capacitación del talento humano y productividad: Una revisión literaria. *ECA Sinergia*, 11(2), 166. [https://doi.org/10.33936/eca\\_sinergia.v11i2.2254](https://doi.org/10.33936/eca_sinergia.v11i2.2254)
- Oleas, J. (2020). Ecuador: La economía política del feriado bancario (8-12 DE marzo DE 1999). *Revista Uruguaya De Historia Económica*, 17(17), 49–67. <https://doi.org/10.47003/ruhe/10.17.03>
- Organizacion de las Naciones Unidas. (2017). Acabar con la pobreza. Paz, Dignidad e Igualdad En Un Planeta Sano. <https://www.un.org/es/global-issues/ending-poverty>
- Ortega, M. (2020). Efectos del Covid-19 en el comportamiento del consumidor: Caso Ecuador. *Retos(Ecuador)*, 10(20), 233–247. <https://doi.org/10.17163/ret.n20.2020.03>
- Patrinos, H. (2016). Sí, la cultura es importante para el desarrollo económico. Banco Mundial. <https://blogs.worldbank.org/es/voices/por-que-la-educacion-es-importante-para-el-desarrollo-economico>
- Pineda, S. (2018). Efecto del crecimiento económico en la pobreza en Ecuador en el periodo de 2003-2016. *Revista Económica*, 3, 1–10. <https://revistas.unl.edu.ec/index.php/economica/article/view/448>
- Primicias. (2024). El desempleo en Ecuador alcanza la tasa más alta en 22 meses. [https://www.primicias.ec/noticias/economia/desempleo-empleo-informal-ecuador/#:~:text=En febrero de 2024%2C la,Estadística y Censos \(INEC\)](https://www.primicias.ec/noticias/economia/desempleo-empleo-informal-ecuador/#:~:text=En febrero de 2024%2C la,Estadística y Censos (INEC))
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2024). Informe del desarrollo humano 2023/2024. <https://www.undp.org/es/latin-america/comunicados-de-prensa/desarrollo-humano-en-america-latina-y-el-caribe-mejora-mas-que-en-otras-regiones-pero-no-logra-recuperar-niveles>
- Ramos, C. (2020). Alcances de una investigación. *CienciAmérica*, 9(3), 1–6. <https://doi.org/10.33210/ca.v9i3.336>
- Ranis, G., & Stewart, F. (2002). Crecimiento económico y desarrollo humano en América Latina. *Revista de La CEPAL*, 2002(78), 7–24. <https://doi.org/10.18356/7d7df2e5-es>
- Rodríguez, A. (2017). Crecimiento económico y capital humano: metodología para la simulación de una variante del Modelo de Lucas con aplicación a México. *Scielo*, 12(2), 23–47. [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1665-53462017000200023](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-53462017000200023)

Schultz, T. (1991). Investment in Human Capital. *Nuclear Medicine Communications*, 17(5), 400–409.  
<https://doi.org/10.1097/00006231-199605000-00009>

Sen, A. (1998). Capitalhumano Y Capacidad Humana. *Cuadernos de Economía ( Santafé de Bogotá )*, 17(29), 67–72.  
<http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4934956&info=resumen&idioma=SPA>


Shen, Q., Chang, B., Yin, G., & Wang, W. (2020). The impact of health investment on economic growth: Evidence from China. *Iranian Journal of Public Health*, 49(4), 684–692.  
<https://doi.org/10.18502/ijph.v49i4.3174>

Sousa, V., Driessnack, M., & Costa, I. (2017). Revisión de diseños de investigación resaltantes para enfermería. Parte1: Diseño de investigación cuantitativa. *Revista Latinoamericana Enfermagem*, 15(3), 6.  
[http://www.scielo.br/pdf/rlae/v15n3/es\\_v15n3a22.pdf%0Ahttps://www.scielo.br/j/rlae/a/7zMf8XypC67vGPrXVrVFGdx/?format=pdf&lang=es](http://www.scielo.br/pdf/rlae/v15n3/es_v15n3a22.pdf%0Ahttps://www.scielo.br/j/rlae/a/7zMf8XypC67vGPrXVrVFGdx/?format=pdf&lang=es)

Taqi, M., Ali, M. S. e, Parveen, S., Babar, M., & Khan, I. M. (2021). An analysis of Human Development Index and Economic Growth. A case study of Pakistan. *IRASD Journal of Economics*, 3(3), 261–271.  
<https://doi.org/10.52131/joe.2021.0302.0042>

Tinto, J. (2013). El análisis de contenido como herramienta de utilidad para la realización de una investigación descriptiva. Un ejemplo de aplicación práctica utilizado para conocer las investigaciones realizadas sobre la imagen de marca de España y el efecto país de orig. *Provincia*, 29, 135–173.  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=55530465007>

Veron, P., & Sergejeff, K. (2024). ¿Por qué es importante el desarrollo de la personalidad? *Psicología y Mente*. <https://ecdpm.org/work/why-does-human-development-matter-eus-strategic-priorities>

Todo el contenido de **LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades**, publicados en este sitio está disponibles bajo Licencia [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) .