

14

**FACTORES QUE INCIDEN**

**EN LA TASA DE DESEMPLEO EN LOS PAÍSES  
SUDAMERICANOS DURANTE EL PERIODO 2009-2017**

# FACTORES QUE INCIDEN

EN LA TASA DE DESEMPLEO EN LOS PAÍSES SUDAMERICANOS DURANTE EL PERIODO 2009-2017

## FACTORS THAT AFFECT THE UNEMPLOYMENT RATE IN SOUTH AMERICAN COUNTRIES DURING THE PERIOD 2009-2017

Iliana Marisela Reyes Cueva<sup>1</sup>

E-mail: [imreyesc\\_est@utmachala.edu.ec](mailto:imreyesc_est@utmachala.edu.ec)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4809-1098>

Jennifer Katuska Cruz Granda<sup>1</sup>

E-mail: [jcruzgranda\\_est@utmachala.edu.ec](mailto:jcruzgranda_est@utmachala.edu.ec)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9791-5092>

Patricia Alexandra Uriguen Aguirre<sup>1</sup>

E-mail: [puriguen@utmachala.edu.ec](mailto:puriguen@utmachala.edu.ec)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3095-8765>

Holger Fabrizio Bejarano Copo<sup>1</sup>

E-mail: [hbejarano@utmachala.edu.ec](mailto:hbejarano@utmachala.edu.ec)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6406-1476>

<sup>1</sup> Universidad Técnica de Machala. Ecuador.

### Cita sugerida (APA, séptima edición)

Reyes Cueva, I. M., Cruz Granda, J. K., Uriguen Aguirre, P. A., & Bejarano Copo, H. F. (2021). Factores que inciden en la tasa de desempleo en los países sudamericanos durante el periodo 2009-2017. *Revista Metropolitana de Ciencias Aplicadas*, 4(3), 123-132.

### RESUMEN

El propósito de esta investigación es determinar y analizar los factores que influyen dentro de la tasa de desempleo en Sudamérica durante el 2009-2018, tomando en consideración que la falta de empleo es uno de los principales problemas de mayor relevancia dentro de la economía de las naciones, por ello se genera gran preocupación dentro los entornos sociales, políticos y económicos, en la actualidad en los países sudamericanos debido a la falta de políticas que ayuden a detener o controlar este problema. La metodología aplicada es de tipo descriptivo con un enfoque cuantitativo dentro del análisis de los datos, mediante el análisis econométrico para datos de panel, se plantea explicar el modelo de estimación de la tasa de desempleo, el análisis de los textos y datos obtenidos reflejan que los factores que generan mayor repercusión están ligadas a la administración política, económica por el mal manejo de recursos en la riqueza generada por el mismo país y las personas dentro de su entorno social.

### Palabras clave:

Desempleo, pobreza, entornos económicos, administración.

### ABSTRACT

The purpose of this investigations is to determine and analyze the factors that infer within the unemployment rate in South America during 2009-2018, taking into consideration that the lack of employment is one of the main problems of greater relevance within the economy of the nations, for this reason great concern is generated within the social, political and economic environments, currently in South American countries due to the lack of policies that help to stop or control this problem. The applied methodology is descriptive with a quantitative approach within the data analysis, through the econometric analysis for panel data, it is proposed to explain the unemployment rate estimation model, the analysis of the texts and data obtained reflect that The factors that generate the greatest repercussion are linked to the political and economic administration due to the mismanagement of resources in the wealth generated by the country itself and the people within its social environment.

### Keywords:

Unemployment, poverty, economic environments, administration.

## INTRODUCCIÓN

En todo el entorno que se observa relacionado al desempleo cabe mencionar que, de forma paralela durante el último decenio Latinoamérica ha vivido un cambio drástico dentro del proceso de avance en el marco del empleo y desempleo. Por ello se puede evidenciar con facilidad como un incremento dentro de la tasa de desempleo, esto es provocado por la deficiente creación de nuevas plazas de trabajo, el decrecimiento del salario medio real (Bayón & Arenas, 2019).

El desempleo dentro de los países de Latino América son considerados como un fenómeno social que no tiene impacto únicamente en las personas que se encuentran en una situación de carencia de trabajo que le permita tener un fuente estable y formal de ingresos, por lo general también genera gran repercusión sobre los distintos ámbitos dentro de la sociedad privada, social y familiar (Londoño & Mejía, 2019). Los países sudamericanos se han caracterizado por tener un alto índice de desempleo y estos a su vez han dado como resultado la pobreza, afectando a todas las personas que viven en dichos países. Se puede observar un deterioro en el manejo de políticas dentro del entorno económico que no permiten disminuir de forma efectiva la tasa de desempleo.

La tasa de desempleo en América Latina ha visto cambios notables dentro de los últimos años: la media regional ponderada presente una variación de 7.1% presente en el año 1990 a 11.4% en el 2002; no obstante, para el 2011 se ubicó en 7.0%. El desempleo ha traído consigo para la economía de los países una mayor precarización laboral, el empleo formal en América Latina llegó a alcanzar hasta un 52.2% en 1990. En los países sudamericanos el desempleo abierto se ha incrementado de forma notoria. En 2012 la tasa de desempleo abierto tubo un alcance de 5.25% del total de la población económicamente activa (pea), mientras que en el 2016 alcanzó 5.02%. En tanto, la subocupación en 2016 representó 8.88% de la pea (Martínez, 2016).

La importancia del desempleo dentro de los países en Sudamérica depende del éxito social y personal. A nivel social, está relacionada con la despoblación del censo y la facilitación de la migración, dependiendo de los resultados individuales, el desempleo se asocia con un cambio hacia el crecimiento (Mullo et al. 2018). El desempleo sigue siendo un problema urgente en todo el mundo. Las tasas de desempleo, las altas tasas de desempleo y los bajos salarios tienen niveles débiles, pero no alcanzaron lo que eran antes de que comenzara la crisis mundial. El desempleo sigue siendo un problema urgente en todo el mundo. Las tasas de desempleo, las altas tasas de desempleo y los bajos salarios tienen niveles débiles, pero no alcanzaron lo que eran antes de que comenzara la crisis mundial.

Se pueden utilizar dos escuelas contradictorias a este respecto para explicar la baja tasa de desempleo, el neoclasicismo, que presenta la liberalización laboral como una forma de abordar el problema del desempleo, y las otras teorías de respaldo, que argumentan que el aumento de capital es el resultado de un mejor desarrollo buscado como una forma de reducir el desempleo.

El pasado más reciente estuvo representado por los cambios establecidos en las diferentes legislaciones presentes en el entorno laboral, por ello la búsqueda de conseguir que la oferta y la demanda de trabajo pueda ajustarse en un nivel de equilibrio adecuado, el actuar frente a la rigidez presente dentro del mercado laboral, tomando en cuenta la visión teórica neoclásica o de los denominados nuevos keynesianos, son un elemento de gran relevancia en la búsqueda de reducir el nivel de desempleo, aunque a menudo están integrados en la situación del desempleo por la realidad social que sufren los países en Latinoamérica.

Una perspectiva teórica y metodológica facilita la intención de tener un acercamiento con los factores que inciden en el desempleo dentro de un marco económico y social (Londoño & Mejía, 2019). Se busca con la investigación contribuir de alguna manera con una propuesta eficaz para ayudar a los gobiernos a combatir con el desempleo considerándolo como un problema social, los gobernantes deben aplicar acciones que reduzcan la tasa de desempleo por medio de los resultados obtenidos de los modelos estadísticos aplicables, como lo son los paneles de datos que nos proyectan a tener una visión en los años próximos con la finalidad de mejorar el estándar de vida de la población.

Referente al desempleo los gobiernos consideran que desde la transición política ha pasado por la ha incluido dentro de sus líneas políticas fundamentales el objetivo de reducir el número de personas desempleadas y propiciar la creación de empleo (Fajardo, 2020). Sin embargo, como las recurrentes crisis económicas han puesto de manifiesto, las políticas públicas enfocadas fundamentalmente en los aspectos cuantitativos del empleo no han conseguido reducir las cifras del paro de manera permanente. Al contrario, los errores periódicos de estas políticas, implantadas a golpe de contrarreformas laborales sucesivas, nos han llevado a una situación laboral insostenible.

El desempleo es considerado como uno de los principales problemas sociales que afecta a las poblaciones a nivel general, en el año 2019 datos obtenidos de la International Labour Office (ILO) destaco que entre 173 y 174 millones de personas se encontraban en estado de desempleo a nivel mundial y que los países que mayor tasa de desempleo presentaban eran los países latinoamericanos y que este estado se convierte en un factor determinante en la generación de pobreza y marginación social (Maldonado, et al., 2021).

En el entorno relacionado al desempleo se puede observar que las decisiones económicas y políticas que se adoptan en dentro de cada sociedad, y reconocido como uno los elementos que condicionan el bienestar de las sociedades, por ello es causante de la precariedad de las condiciones de vida de la población. La lucha contra el desempleo ha sido, y es, uno de los grandes objetivos políticos de nuestro tiempo, los jefes de estado están todos de acuerdo en que la reducción de la tasa de desempleo permitirá un crecimiento económico sostenido dentro de los pueblos.

El desempleo es considerado dentro de las sociedades como un tiempo de desocupación en el cual se presentan graves afectaciones producto de la falta de dinero y la pobreza, estas acciones traen consigo efectos personales y sociales que generan sensaciones negativas, tomando en cuenta que la inserción laboral, son excusas en torno a la preparación para el empleo y lo limitado de las posibles fuentes de trabajo (Torres & Munguía, 2018). Como tasa de desempleo se hace referencia a los niveles producidos por los sistemas salariales y de equilibrio económico que están presentes como rasgos estructurales característicos de los mercados laborales, variabilidades estocásticas de la oferta y demanda laboral, vacantes laborales, movilidad y de más implicaciones presentes en el contexto del desempleo (Ramos & Álvarez, 2020).

Es importante tomar en consideración que dentro de los países latinos existe una tendencia que es decreciente, aunque significativa en función del desempleo, por ello Argentina, presenta una tasa de desempleo la misma que cayó de 18.3% en 2001 a 8.2% en 2014; por su parte Colombia, presento una tasa pasó de 16.2% en 2000 a 10.1% en 2014; países como Brasil, vieron un declive dentro de tasa de desempleo de 9.5 a 6.8% en comparación a años anteriores. Otros países mantuvieron un comportamiento estable como, Ecuador, Jamaica, Honduras, El Salvador, Paraguay y Perú. En América Latina se puede apreciar que existe un decrecimiento sostenido dentro de la tasa de desempleo presente la década de 2000 (Figura 1).

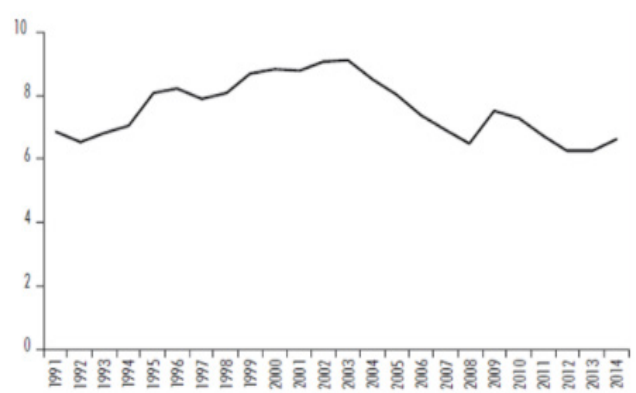


Figura 1. Tasa de desempleo abierta en América Latina (%), 1991-2014.

Fuente: Banco Mundial (2020).

El desempleo enfrenta uno de los principales problemas en los países sudamericanos, ya que existen un alta de personas en desempleo, haciendo esto que tenga factores como lo es la pobreza, delincuencia y déficit en la economía de los países, esto es bajo las deficiencias de políticas económicas y sociales existentes en dichos países. Por esta razón el desempleo se ha transformado en uno de los más grandes problemas que los países latinoamericanos tienen, ya que sus altos índices afectan directamente a las personas que se encuentran en edad de trabajar y a su vez afectan a la calidad de vida de las personas y familias enteras. Dentro de los países latinoamericano el desempleo se transforma en una condición económica casi imposible casi de erradicar, mediante el análisis macroeconómico, se puede determinar que los datos presentados por el INEC (2016), presentan un incremento dentro de la tasa de desempleo lo que afecta directamente al bienestar social de las familias.

Dentro de los países latinoamericanos en función del desempleo se toma en consideración el comportamiento de la pobreza monetaria esta principalmente influenciado por las remuneraciones que reciben los miembros de un hogar al momento de realizar un trabajo. Por esta razón dentro del desempleo y su desarrollo se debe tomar en consideración aspectos que parten desde el nivel de educación y de la categoría que esté presente dentro de la ocupación, el desempleo en el Ecuador alcanzo un 4.6% dentro del 2017 la cual fue considerada como una de las tasas más bajas en comparación a los países de la región.

La tasa de desempleo permite ver las personas que no están en un trabajo activo, notando esto en un fenómeno familiar económico y laboral, definiéndola como una medida del sistema económico en la cual se considera como el equilibrio del pleno empleo. El desempleo se entiende como un fenómeno que demuestra la capacidad de una persona en ver la perspectiva de hacer frente de manera exitosa a los conflictos personales, sociales y económicos que tiende el desempleo. En la cual la persona tiene como objetivo la búsqueda de trabajo para poder conciliar un estilo de vida diferente a las demás personas. En la cual la herramienta que nos permite analizar el problema de desempleo en los diferentes países, son los censos que hacen por parte de los gobiernos para poder medir la tasa de personas que se encuentran desempleados, dando la respuesta de algunas problemáticas que arrastran problemas sociales, económicos y políticos, uniendo este problema como lo es el desempleo (Silva, et al., 2017) (Figura 2).

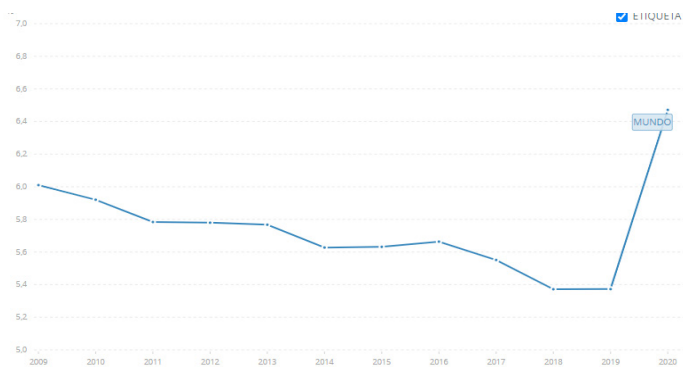


Figura 2. Desempleo total (% de la población activa total).

Fuente: Banco Mundial (2020).

El Producto Interno Bruto (PIB) es un valor adicional de los bienes y servicios en la cual son vinculados con los indicadores económicos dentro de un periodo determinado. El valor de los bienes y servicios considerados como de primera necesidad. En cual describe los flujos de los bienes y servicios en la reproducción de estos, desde la perspectiva de los que lo utilizan y los que lo producen. La inversión extranjera es considerada como un indicador económico en la cual indica la inversión de un país teniendo como fin crear un propósito un interés que sea duradero y que cuente con fines económicos, sociales y empresariales. Referente al desempleo en América Latina estudios realizados muestran que ella mayor tasa de desempleo hasta el corte 2015, muestran que Colombia con un 10.3%, mientras que por su parte Ecuador obtuvo la más baja con un 3.9%. se considera que esto se debe a la subida de los commodities y el aumento de los precios dentro de las materias primas y bienes importados.

Dentro del periodo 2000 al 2014, los 12 países de Latinoamérica han presentado una evolución positiva a lo largo del tiempo, se puede apreciar que existe un crecimiento económico en relación al PIB (Mullo & Marcatoma, 2018). En los cuales países latinos como Perú han presentado un incremento del 116% en relación a años anteriores, por su parte países como Panamá 90% y Uruguay 61%. es importante mencionar que dentro de este mismo período hay países latinos que al logrado reducir de forma considerable los niveles de pobreza en todos los países analizados entre los cuales están presentes Chile, Argentina y Ecuador, por su parte esto ha provocado que los niveles de desigualdad disminuyan, por otro lado

con una menor intensidad otros países han logrado una reducción.

Dentro del primer trimestre de 2017, se ha podido apreciar que, dentro de la región, el mercado laboral se está deteriorando considerablemente. Sin embargo, a la par que se produjo un modesto repunte del crecimiento económico, este deterioro se desaceleró y fue menos generalizado que en 2016 dentro de los países de Latino América (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2017). Los países latinos han sufrido un incremento dentro de la tasa de desocupación la misma que se incrementó debido a todas las implicaciones sociales y económicas presentes dentro del mercado laboral.

Los impactos de las políticas económicas son un factor determinante en la región latinoamericana para el crecimiento o decrecimiento del índice de desempleo, las medidas que se tomen infieren de forma directa en los cambios socio-económicos y políticos, que podrían ser persistentes en el entorno laboral de los países, por otro lado, ya sea porque el mercado demanda trabajadores dentro del sector productivo es reducido y existe una gran población que se encuentra en estado de desempleo.

Dentro de los países latinos en incremento poblacional de las personas en edad productiva se traduce en un mayor número de personas en desempleo, lo que produce una reducción en los ingresos, dentro de las sociedades sudamericanas la oportunidad de crecimiento que representa el bono demográfico no se logra materializar y en su lugar se puede evidenciar la existencia de precariedad en la situación laboral y económica de los países latinoamericanos (Meneses, et al., 2021).

El salario mínimo real es aquel que se ve reflejado en la cantidad de bienes y servicios que pueden ser obtenidos con una remuneración nominal, en la cual es medido por términos de poder, en la cual se ve afectado por otro indicador económico como lo es la inflación. Unos de los problemas que viene de la mano con el desempleo es la crisis económica en la que se ha producido la disminución del salario básico de las personas haciendo esto un déficit en el país, ya que esto produce problemas sociales. Dando esto que las personas aceptan trabajos y sueldo que no eran como los de años atrás, y esto hace que sea un problema para acceder a las ofertas del mercado laboral (Tabla 1).



Tabla 1. Evolución del PIB p. c y los indicadores de pobreza.

	PIB P.C (\$ Constantes 2010)				Pobreza (% población)			
	2000	2007	2014	Var.	2000	2007	2014	Var.
ARG	8,6	10,3	12,2	42%	12,3	6,0	3,7	-70%
BOL	1,6	1,8	2,3	42%	40,2	31,3	15,8	-61%
BRA	8,8	10,2	11,7	32%	26,0	17,8	8,9	-66%
CHI	9,8	12,1	14,4	47%	11,3	5,3	2,1	-81%
COL	4,8	5,9	7,3	53%	40,8	27,0	16,6	-59%
ECU	3,7	4,4	5,4	47%	42,3	23,2	12,0	-72%
MEX	8,6	9,3	9,6	11%	27,6	18,4	17,4	-37%
PAN	5,4	7,2	10,3	90%	19,9	19,1	11,1	-44%
PER	2,7	4,4	5,8	116%	29,0	23,4	11,1	-62%
PRY	3,3	2,9	3,8	14%	25,7	21,1	12,6	-51%
URY	8,7	10,0	13,9	61%	3,3	6,8	2,5	-24%
VEN	7,8	8,7	8,5	17%	21,7	9,9	7,7	-65%

Dentro de las variables económica que infieren de forma directa dentro desempleo, el PIB per cápita y los componentes que determina el nivel de pobreza presentan una relación directa, por esta razón los altos niveles de desigualdad en la región latinoamericana, aunque es notorio los cambios manifestados dentro del índice de pobreza y desigualdad. Es notorio que dentro de la última década en todos los países que conforman América Latina, los valores siguen incrementando, lo que muestra que dichos rubros están por encima de los registrados otras naciones latinas por ello es abismal la caída dentro del nivel de desarrollo y el aumento del desempleo (Vallejo, 2020).

Una visión que tiene el desempleo es que esta representa dentro de lo cultural de un país son los fenómenos sociales que esta atrae a la sociedad, es decir los diferentes escenarios que se presentan en una nación debido a este fenómeno como lo es el desempleo, trayendo consigo los problemas de sociedad la falta de empleo y esto trae una alta tasa de delincuencia y el aumento de personas sin una herramienta de trabajo (Torres, et al., 2019) Colombia. Método: Estudio de antropología cognitiva. Se utilizaron listados libres y pile sort para identificar el contenido y la organización de las dimensiones. Participaron 80 jóvenes (40 hombres y 40 mujeres, con edad promedio de 20.5 años. Los niveles de desempleo representan una gran influencia dentro de las variaciones presentes en los niveles de desigualdad lo cual genera una gran preocupación para los gobiernos debido a las escasas fuentes de trabajo y bajos niveles de productividad dentro de los países latinos.

Los diferentes factores que traen consigo el desempleo, es que los gobiernos realizan programas donde las personas tengan la oportunidad de buscar una herramienta de trabajo, mediante capacitaciones que se realicen para la inserción de personas en trabajos que permitan tener una mejor condición de vida, ofreciendo formación

laboral, nivelación de los estudios, dando fuentes de trabajo ya sea de manera directa o indirectamente en el medio empresarial. El gobierno busca disminuir este indicador por medios de ayuda en los diferentes emprendimientos que puedan formar las diferentes personas y lo hacen en mayor parte en personas que viven en condición de pobreza.

La tasa de desempleo afecta directamente a las familias, pues los ingresos de las mismas son mínimos y su cadena de afectación, es directamente relacionada con la economía del país, pues si un país no tiene personas que laboran activamente, se desarrollan menos que los países que si lo realizan (Londoño & Mejía, 2019). Las representaciones sociales que presenta el desempleo es la herramienta de trabajo para que las personas puedan ser insertadas en las diferentes fuerzas laborales existente en los países con un índice alto de personas sin empleo, dando como esto a la sociedad efectos positivos y negativos, creando esto una falta de responsabilidad por parte de los gobiernos existentes para la generación de empleo en los países sudamericanos (Torres, et al., 2019). Dentro de las políticas económicas y de estabilidad social se hace alusión principalmente a la obtención de equidad frente a las condiciones laborales presentes dentro de las fuentes de empleo, con esto se pretende enfrentar a la pobreza mediante la consolidación de elementos que participen de forma activa en la reducción de la tasa de desempleo y a su vez poder superar la pobreza y mejorar las condiciones de vida de las familias y se promueva el crecimiento de un país.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Las series son sometidas a esta verificación mediante correlogramas y series tiempo ajustadas a modelos autor regresivos El enfoque de la es cuantitativo para el tratamiento de los datos y de tipo documental analítico para

un correcto análisis de la información, mediante un análisis de los datos presentes producto de las diversas fuentes de información presentes en la investigación (Bazán, 2020).

La investigación que se va a realizar presenta un enfoque documental bibliográfico, análisis conceptual y teórico, con material bibliográfico y documental como: artículos científicos relacionados al tema de estudio, bases de datos del Banco Central del Ecuador (BCE), indicadores del sector turístico a nivel nacional e internacional del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), se logrará conocer la importación del desarrollo del desempleo en los países latinoamericanos. Se aplicara el método analítico para la observación de los objetos y los fenómenos considerados relevantes para la investigación (Rodríguez & Pérez, 2017).

Mediante la implementación de los análisis del modelo de series de tiempo se logrará conocer los factores que inciden en el desempleo dentro de latino américa, en el marco de la investigación se aplicará un modelo de series de tiempo, que nos permitirá conocer la relación que existe entre las variables planteadas en la investigación. Según Delgadillo, et al. (2016), considera que mediante el análisis de los modelos de series de tiempo se puede realizar un estudio desde un punto de vista prospectivo sobre un tema de interés social presente dentro de la sociedad.

Por tal razón, el modelo econométrico que se consideró como idóneo para el tratamiento de los datos fue la aplicación de una serie de tiempo, la cual consiste la utilización de una secuencia de datos, observaciones o valores, los mismos que son medidos en determinados momentos del tiempo, ordenados cronológicamente y, normalmente, espaciados entre sí de manera semejante (Bazán, 2020). Mediante el análisis de series de tiempo se puede interpretar de forma eficiente los datos, esto se debe a que se trabaja con la extracción de la información más relevante partiendo desde los orígenes y se lo complementa con las posibilidades predicciones para conocer cuál podría ser el comportamiento futuro.

El proceso de la obtención de los datos estadísticos lo realizamos por medio de la página del Banco Mundial, en la cual teníamos que extraer información de cada una de las variables mencionadas en nuestro trabajo de investigación y para ello debíamos de hacer una búsqueda seleccionada en esta página ya que cada variable viene estadísticamente con todos los países sudamericanos (Rueda & Rueda, 2017), al momento de aplicar los cálculos en nuestro trabajo, para la selección se tomó en cuenta 4 países sudamericanos para hacer nuestra proyección del desempleo en dichos países. En la cual, para elegir las variables como el PIB, el salario minino real y el IED las mismas que explicarán nuestro modelo utilizando la herramienta de Excel, que permite estudiar las diferentes variables de manera importante para nuestro estudio

y tener una proyección para poder evidenciar los factores existentes en la tasa de desempleo.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Esta investigación se aplicó el modelo estadístico utilizando la herramienta de Excel que nos permite determinar la relación existente entre variables, se realizó un contraste en el que incluye la variable dependiente tasa de desempleo y además las variables explicativas salario mínimo real, producto interno bruto y por último el IED representados en el periodo de análisis (Tabla 2) (Figura 3):

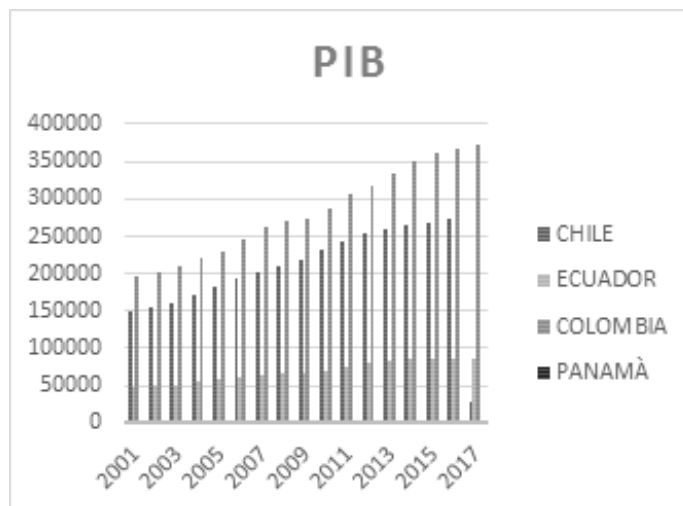


Figura 3. Tasa de desempleo de los países sudamericanos estudiados en el periodo (2001- 2017).

Tabla 2. Comparación de la tasa de desempleo en los 4 países sudamericanos estudiados Chile, Ecuador, Colombia y Panamá (Periodo 2001-2017).

TASA DE DESEMPLEO 4 PAISES DE SUDAMERICA				
Año	1	2	3	4
2001		10,8		14,3
2002			17,1	14,1
2003	10,1	11,5	15,7	13,9
2004			15,1	12,2
2005		7,7	13,3	11,3
2006	7,5		12,1	9,6
2007		6,1	13,2	7,1
2008		6	12,1	6
2009	10,5	7,9	13,2	7,5
2010		6,1	12,7	
2011	7,8	5,1	11,8	5
2012		4,4	11,5	
2013	7,1	4,2	10,7	4,5
2014		4	10	4,8
2015	7,6	5	9,8	5,8
2016		5,7	10,3	6,3

2017	8,1	5,2	10,5	6,2
------	-----	-----	------	-----

Podemos observar según el gráfico que el país con más altos niveles de desempleo es Colombia y su afectación fue en el año 2002 (Tabla 3).

Tabla 3. Aplicación de las Variables Como es la Tasa de Desempleo, Salario Mínimo Real, El IED, y El PIB en los Cuatro Países Estudiados, Año 2001.

Año	País	Tasa de Desempleo	Salario mínimo real	IED	PIB
2017	1	8,1	161,2	6855,606	28029,4
2017	2	5,2	203,7	618,439	87380,6
2017	3	10,5	120,7	13836,1614	372737,8
2017	4	6,2	132,1	4568,8	47351,2

Podemos observar en la figura 2 que la variable que más incide en la problemática del desempleo es el PIB, mayormente en el país de Colombia (Tabla 4).

Tabla 4. Comparación del PIB en los 4 países sudamericanos estudiados Chile, Ecuador, Colombia y Panamá (Periodo 2001-2017).

PIB 4 PAISES DE SUDAMERICA				
Año	1	2	3	4
2001	149298,4	48325	196177,9	16743,1
2002	153937,1	50304,8	201090,1	17116,3
2003	160234,7	51674,5	208969,4	17836,2
2004	171786,9	55917,5	220113,8	19177,8
2005	181652,3	58876,3	230473,5	20556,9
2006	193127,6	61468,9	245954,2	22310
2007	202601,2	62815,1	262527	25012,3
2008	209752,1	66808,4	271147	27477,5
2009	218537,6	67186,8	274237,1	27819
2010	231892,2	69555,4	286563,1	29440,3
2011	244225,7	75028,1	306473,2	32771,1
2012	254104,6	79261,1	318464,4	35975,7
2013	258594	83181,8	334814,3	38459,2

2014	264551,4	86334,4	349877,7	40407,8
2015	269078,1	86418,8	360219,8	42724,3
2016	272276,3	85359	367738,9	44840,6
2017	28029,4	87380,6	372737,8	47351,2

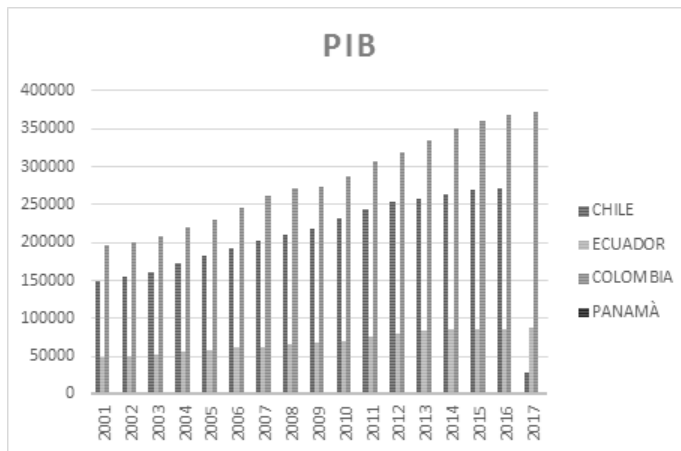


Figura 4. PIB de los países sudamericanos estudiados en el periodo (2001- 2017).

Mediante el análisis de la tabla 5 se identifican todos los países latinos, se puede apreciar dentro de la figura 4 que el país con más altos niveles del PIB es Colombia y su afectación fue en el año 2017.

Tabla 5. Aplicación de las variables como es la tasa de desempleo, salario mínimo real, el IED, y el PIB en los cuatro países estudiados, año 2017.

Año	País	Tasa de Desempleo	Salario mínimo real	IED	PIB
2017	1	8,1	161,2	6855,606	28029,4
2017	2	5,2	203,7	618,439	87380,6
2017	3	10,5	120,7	13836,1614	372737,8
2017	4	6,2	132,1	4568,8	47351,2



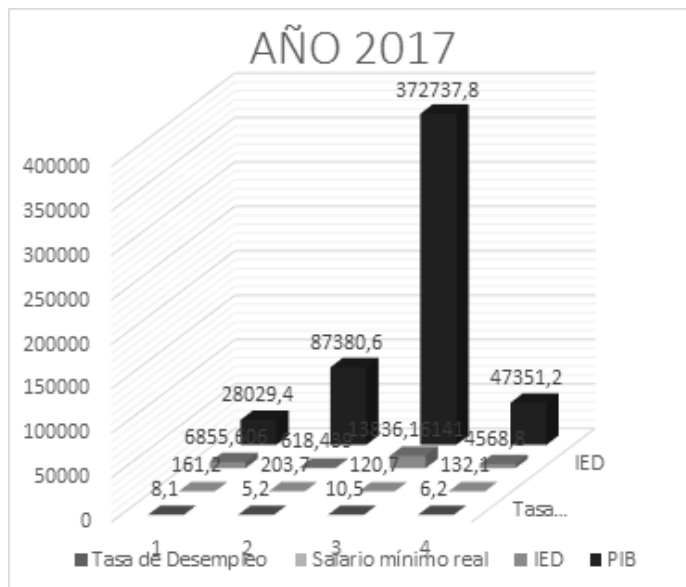


Figura 5. Comparación de las variables que inciden en el desempleo de los países sudamericanos en el año 2001.

Podemos observar en la figura 5 que la variable que más incide en la problemática del desempleo es el PIB, mayormente en el país de Colombia.

En la investigación realizado, y aplicando los respectivos análisis estadísticos estudiados hemos obtenido resultados, los cuales nos arrojado que el nivel de desempleo en los países subdesarrollado se da por diferentes causas, los problemas sociales, económicos y discriminatorios. Es decir que aceptamos la hipótesis planteada donde damos apertura, a que, si el gobierno administrara de mejor manera los recursos económicos obtenidos, el índice de pobreza disminuiría significativamente y el empleo aumentaría, y los resultados serian que las personas tendrían mejor calidad de vida.

También comprobamos por medio de las pruebas realizadas que, si aumenta el salario mínimo real, entonces el nivel de desempleo disminuye significativamente, ya que con esto mejoraría la calidad de vida de las familias y por ende habría menos pobreza. Además de acuerdo a los resultados podemos notar también que al aumentar el PIB en estos países subdesarrollados el nivel de riqueza sería significativo, por lo tanto, se abrirían más plaza de trabajo para las personas y esto a su vez disminuiría el desempleo.

Dentro de la literatura que se utilizó para este trabajo de investigación podemos notar que es necesario que los gobiernos apliquen bien los recursos económicos de estos países subdesarrollados ya que, por la mala utilización y administración de los mismos, estos países siguen sumergidos en el desempleo y la pobreza. Además, gracias a las políticas aplicadas un índice muy alto de los hogares se encuentra sumergidos en el desempleo, pues muchas familias, aunque tengan miembros que se encuentren en nivel académico alto, no consiguen un buen trabajo, pues

muchas de las veces con tal de tener ingresos aceptan empleos desfavorables y con bajos sueldos para sustentar a sus familias.

Podemos notar en las tablas de resultados que la significancia tanto del PIB como el salario mínimo real son altos debido a que las variables aplicadas en este estudio son bien utilizadas para obtener resultados positivos, dentro del estudio del desempleo en los países subdesarrollados, aplicados en la base de datos escogida del Banco Mundial.

## CONCLUSIONES

Podemos concluir que mediante la realización de este proyecto identificamos y resaltamos los puntos importantes que causan el desempleo en los países subdesarrollados con la aplicación de diferentes pruebas estadísticas que se han mostrado durante el proceso desarrollado en este trabajo de investigación. Así mismo se considera que dentro de los puntos más importantes del estudio realizado están los factores que causan el desempleo, y entre estos, está la mala administración política y económica de los gobiernos y la mala aplicación de los recursos en la riqueza generada por el mismo país y las personas.

Dentro de los objetivos principales que tiene el proyecto de investigación es conocer las causantes que hacen que estos países subdesarrollados tengan índices de desempleo muy altos, pues principalmente son las malas políticas aplicadas en los gobiernos. Así mismo la mala remuneración de los empleadores, sin embargo, según nuestro estudio otra causante o variable es el PIB de cada país, ya que este representa la riqueza del mismo, por lo tanto, si su PIB baja entonces su riqueza bajaría y por ende las fuentes de trabajo minorarían y como resultado la calidad de vida de las personas sería perjudicada en forma totalmente negativa.

Este proyecto ha sido enfocado en el análisis de las causantes del desempleo y en el estudio de sus variables para definir su porcentaje y que es lo que influye para que un país se vea sumergido en esta problemática, por lo tanto, es de mucha utilidad para quienes quieran tener más en claro lo que es el desempleo en los países subdesarrollados, y que impulsa a salir del mismo. Para poder concluir con nuestro trabajo de investigación nos hemos basado en resultados que hemos obtenido mediante pruebas estadísticas con información obtenida del Banco Mundial, por lo tanto, los resultados son eficaces y estos a su vez nos han dado una clara idea de lo que investigamos, por lo tanto, podemos decir, que todas aquellas variables antes mencionadas son significativas para nuestro estudio y se ha cumplido con los objetivos planteados.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Banco Mundial. (2020). Desempleo, total (% de la población activa total). <https://datos.bancomundial.org/indicador/SL.UEM.TOTL.ZS>

- Bayón, J., & Arenas, A. (2019). Relaciones laborales ¿Una realidad estructural, coyuntural o un perjuicio instaurado a nivel mundial? *Revista Venezolana de Gerencia*, 24(87), 737–768.
- Bazán, W. (2020). Fundamentos para pronosticar una serie de tiempo estacionaria con información de su propio pasado. *Industrial Data*, 23(1), 207–228.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (2017). *Estudio Económico de América Latina y el Caribe La dinámica del ciclo económico actual y los desafíos de política para dinamizar la inversión y el crecimiento*. CEPAL [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/42001/159/S1700700\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/42001/159/S1700700_es.pdf)
- Delgadillo, O., Ramírez, P., Leos, J., Salas, J., & Valdez, R. (2016). Pronósticos y series de tiempo de rendimientos de granos básicos en México. *Acta Universitaria*, 26(3), 23–32.
- Fajardo, V. (2020). *Condiciones del empleo formal e informal en Ecuador*. 6, 279–294.
- Londoño, L., & Mejía, L. (2019). Desempleo y protección social: el caso colombiano. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*, 37(3), 54–63.
- Maldonado, M., Guamán, C., Salcedo, V., & Sotomayor, G. (2021). *Crecimiento Y Desempleo En Ecuador: Enfoque Asimétrico De La Ley De Okun*, 12, 27–42.
- Martínez, E. (2016). Empleo, desempleo e identidades de los trabajadores despedidos del sistema siderúrgico mexicano. *Estudios Sociológicos de El Colegio de México*, 34(101), 383–406.
- Meneses, K., Córdova, G., & Aguirre, K. (2021). Lo más destacado y sobresaliente que caracteriza al mercado laboral ecuatoriano en siete hechos estilizados. In *Revista Economía y Política*, (33).
- Ramos, C., & Álvarez, R. (2020). La tasa natural de desempleo en Colombia 2001-2018: evolución y estimaciones. *Entramado*, 16(1), 76–93.
- Rodríguez, A., & Pérez, O. (2017). *Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento*, 82, 179–200.
- Silva, V., Martínez, J., & Vergel, M. (2017). Modelo dinámico para analizar el desempleo en egresados de programas de educación superior. *Revista Logos, Ciencia & Tecnología*, 9(2).
- Torres, T., Acosta, M., & Parra, L. (2019). Dimensiones culturales del empleo y desempleo de jóvenes universitarios de Cali, Colombia. *Psicogente*, 22(41), 1–23.
- Torres, T., & Munguía. (2018). Representaciones sociales de empleo y desempleo en estudiantes universitarios de Quito, Ecuador. *Rev Reflexiones*, 97(2), 7–22.
- Vallejo, E. (2020). El Desempleo en Colombia. <http://www.banrep.gov.co/docum/ftp/borra176.pdf>