

**BOLETÍN**  
**Nº 04**  
**agosto 2020**

# Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO



**VARIABLES MACROECONÓMICAS DE LA ZONA 3**

**ÍNDICE DE CONFIANZA EMPRESARIAL DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO**

**ANÁLISIS DE VARIABLES MACROECONÓMICAS DEL ECUADOR A NIVEL SECTORIAL**

**VARIABLES MACROECONÓMICAS DE LATINOAMÉRICA Y EL MUNDO**



**OBSERVATORIO  
ECONÓMICO**

# EDITORIAL

El Observatorio Económico de la Universidad Nacional de Chimborazo tiene como objetivo generar información que permita construir estadísticas socioeconómicas que coadyuven a entes privados y públicos en la toma de decisiones, a fin de detectar, analizar y difundir lo que sucede en nuestro ámbito local, provincial y nacional.

Este boletín económico N°4 (agosto 2020), presenta un análisis del posible efecto del “COVID-19” sobre la producción, ventas, empleo y las perspectivas de la actividad económica en Chimborazo, para lo cual se calculó el índice de confianza empresarial global y por sectores (comercio, construcción, servicios e industria) de la provincia, bajo la metodología del Banco Central. Además, se hace un análisis descriptivo de la evolución de las variables macroeconómicas de la zona 3 como producción bruta, empleo y población ocupada.

La pandemia mundial está afectando a todo el mundo y más aún a los países con problemas en su sistema de salud, y con una débil estructura económica. En este sentido también se hace un análisis de las variables macroeconómicas del Ecuador como el producto interno bruto, saldo de balanza de pagos, deuda pública, índice de Gini, pobreza y subempleo. Finalmente, se presenta un análisis de variables macroeconómicas de Latinoamérica y el mundo.

Econ. Abg. Patricio Sánchez  
**Decano de la Facultad de Ciencias Políticas y  
 Administrativas**

## **Miembros Observatorio Económico:**

Econ. Eduardo Zurita – Director del Observatorio Económico  
 Econ. Gabriela González – Directora Subrogante  
 Econ. Abg. Patricio Sánchez – Analista Económico  
 Econ. María Eugenia Borja – Analista Económico  
 Econ. Fausto Erazo – Analista Económico  
 PhD. Diego Pinilla – Analista Económico  
 Ing. Pablo Méndez – Analista Económico  
 Econ. Wilman Carrillo – Analista Económico  
 Arq. María Teresa Erazo – Diseño y Maquetación

## **Estudiantes de vinculación de la carrera de Economía:**

Alvarado López Katherin Alexandra  
 Bravo Maya Marlon Gustavo  
 Camacho Vargas Mercedes Carolina  
 Dávalos Inca Johanna Brillit  
 Esparza Burgos Dennis Paúl  
 Llangarí Tayupanda Doris Thalía  
 Muyulema Villagómez Diana Marily  
 Ortega Cabrera Magno Ariel  
 Ortega Naranjo Diego Javier  
 Ruilova Cargua Juan Gabriel  
 Sandoval Jara Dayana Bertha  
 Torres Heredia Karla Gabriela  
 Ureña Espinoza Mishell Estefanía  
 Vizueta Domínguez Vanessa Esthefanía

 <https://www.unach.edu.ec/observatorio-economico/>

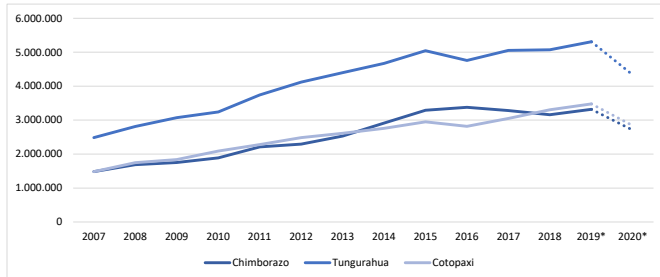
 @observatoriounach

 @observatoriounach

Av. Antonio José de Sucre Km 1 1/2 vía a Guano  
**Riobamba-Ecuador**

# ANÁLISIS DE VARIABLES MACROECONÓMICAS DE LA ZONA 3

**Gráfico 1.** Producción Bruta Zona de Planificación 3, (Chimborazo, Cotopaxi y Tungurahua), periodo 2007 – 2020. En miles de dólares.



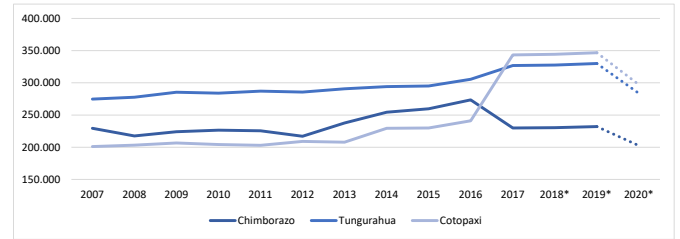
**Nota:** \*pronósticos del año 2020 basado en el informe económico del BCE (2020).

**Fuente:** elaboración propia con base en Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos del Ecuador.

La producción total de la zona 3 para el año 2019 creció en un 5% en relación con el año 2018 debido principalmente al crecimiento productivo de la provincia de Tungurahua que aportó con 5.309.624 miles de dólares representando aproximadamente el 44% del total de la producción de la zona mientras que Chimborazo y Cotopaxi aportaron el 27% y el 29% respectivamente a la formación de la producción bruta zonal.

Para el año 2020 por efecto de la crisis sanitaria el BCE (2020) estima una reducción de la producción del 10%, contracción que afectará principalmente a la provincia de Tungurahua pues las actividades manufactureras, comercial y de construcción son predominantes en su matriz productiva y dichas actividades han enfrentado un fuerte shock por las restricciones de movilidad y circulación tanto de materias primas como de mano de obra.

**Gráfico 2.** Empleo total zona de planificación 3 periodo 2007 – 2020 (Chimborazo, Tungurahua y Cotopaxi). Número de personas.



**Nota:** \*pronósticos del año 2020 basado en el informe estadístico de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo del INEC (2020).

**Fuente:** elaboración propia con base en Instituto Ecuatoriano de Estadística y Censos.

Tungurahua es la provincia que más empleo genera en la Zona 3 debido a que es el área geográfica con mayor desarrollo industrial por lo que para el año 2019 un total de 330.022 personas estaban empleados principalmente en actividades de manufactura, comercio, construcción, agricultura, turismo y transporte y almacenamiento.

La provincia de Cotopaxi hasta el año 2016 experimentó un nivel moderado de empleo pues en promedio 213.586 habitantes se encontraban empleados, en el año 2017 según INEC (2019) esta cifra aumenta hasta los 343.379 habitantes empleados, por la limitación de información disponible de la zona 3 y en especial de la provincia de Cotopaxi este incremento se atribuye al desarrollo de actividades relacionadas a la floricultura pues es la segunda provincia que produce más flores destinadas a la exportación solo por debajo de Pichincha.

Chimborazo ha registrado un crecimiento en el total de empleo hasta el año 2016, el cual llegó a 273.471 empleos. Sin embargo, en el año 2017 hay una caída del 15% con relación al año 2016 por efectos de la desaceleración económica que afectó tanto a nivel nacional como a la zona 3. Hasta el 2019 la tendencia en el empleo en la provincia se mantiene relativamente constante.

Para finales del año 2020 el INEC estima que cerca de un millón de ecuatorianos se encontrarán en condición de desempleo por lo que el empleo total de la zona caerá alrededor del 10% siendo la provincia de Tungurahua la más afectada por la naturaleza de sus actividades productivas.

**Tabla 1.** Población ocupada de la Zona 3 (Chimborazo, Tungurahua y Cotopaxi) por actividad económica. Período 2015 – 2020. Número de personas.

		2015	2016	2017	2018*	2019*	2020*
<b>Agricultura</b>	Chimborazo	94.768	99.739	83.850	94.034	95.364	87.356
	Tungurahua	68.382	70.819	75.746	72.928	73.820	69.770
	Cotopaxi	83.510	87.507	92.465	89.671	91.467	74.610
<b>Comercio</b>	Chimborazo	27.565	29.011	24.389	27.352	27.739	22.500
	Tungurahua	41.928	43.423	46.444	42.435	42.602	34.215
	Cotopaxi	20.894	21.894	21.190	20.849	21.063	17.022
<b>Construcción</b>	Chimborazo	11.942	12.569	10.566	11.850	12.018	9.748
	Tungurahua	13.371	13.848	14.811	13.533	13.586	10.911
	Cotopaxi	12.342	12.932	12.423	12.310	12.437	10.052
<b>Sector Público</b>	Chimborazo	26.539	27.932	23.482	26.334	26.707	21.663
	Tungurahua	20.264	20.986	22.446	20.509	20.589	16.536
	Cotopaxi	18.379	19.259	17.436	18.276	18.473	14.935
<b>Manufactura</b>	Chimborazo	15.893	16.726	14.062	15.770	15.993	12.973
	Tungurahua	46.039	47.680	50.996	46.595	46.779	37.569
	Cotopaxi	16.188	16.962	14.164	16.035	16.215	13.117

**Nota:** \*pronósticos del año 2020 basado en el informe estadístico de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo del INEC (2020).

**Fuente:** elaboración propia con base en Instituto Ecuatoriano de Estadística y Censos.

Para las provincias de Chimborazo y Cotopaxi la principal actividad económica es la agricultura pues para el año 2019 del total de personas empleadas en actividades agrícolas el 72% perteneció a estas provincias siendo Chimborazo la que desarrolla más esta actividad primaria con un total de 95.364 trabajadores siendo el 37% del total zonal.

En todas las ramas productivas salvo en actividades relacionadas con la agricultura y el sector público la provincia de Tungurahua emplea un mayor número de mano de obra en especial en las actividades de manufactura, comercio al por mayor y menor y construcción pues del total de la población ocupada de la zona en estas actividades el 59%, 47% y 30% respectivamente pertenecen a la provincia de Tungurahua, siendo

estas actividades productivas con un alto valor agregado lo cual sustenta el desarrollo económico y productivo de la provincia en relación con sus semejantes de la zona de planificación.

El INEC estima que al finalizar el año 2020 la tasa de desempleo será de entre el 10% y 11% por efecto de la crisis sanitaria, pues hasta junio de 2020 un aproximado de un millón de personas se encuentran en el desempleo según la información estadística publicada por el INEC el 08 de agosto de 2020, por lo que se estimó que la provincia con un mayor índice de desempleo será Tungurahua pues las ramas que más aportan a su producción son las que han sufrido shocks más fuertes por la restricción en la movilización tanto de mano de obra como de materia prima e insumos productivos.

## ÍNDICE DE CONFIANZA EMPRESARIAL

El Índice de Confianza Empresarial (ICE) es un indicador que mide la percepción del sector empresarial en cuanto a su actividad económica frente al entorno nacional e internacional. Para su cálculo en la provincia de Chimborazo, se realizó un análisis sectorial de la situación presente y expectativas futuras de las empresas

más representativas de la provincia, aplicando la metodología establecida por el Banco Central del Ecuador. La economía del país está en constante cambio y es necesario obtener información para conocer las tendencias de las actividades económicas que posibiliten una adecuada decisión de los actores involucrados.

# METODOLOGÍA

El ICE se obtuvo a partir de la información recolectada de las encuestas mensuales de opinión empresarial, las cuales contienen preguntas cualitativas y cuantitativas, de acuerdo a los sectores económicos. Para obtener el ICE sectorial, primero se calcula las respuestas agregadas por cada pregunta. De este modo, se conoce la participación de cada empresa dentro del sector analizado. Una vez obtenidas las respuestas agregadas se calcula el ICE sectorial, y posteriormente el ICE global.

Los datos empresariales se obtuvieron de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, específicamente del apartado del ranking empresarial 2020 de la provincia de Chimborazo. Luego se procedió a agrupar las 301 empresas en sectores económicos como lo determina la metodología.

Se aplica un muestreo de conglomerados en donde el 4,32% representa a las empresas del sector industrial, 63,79% sector de servicios, 16,61% sector comercio, y el 15,28% al sector de la construcción dando una muestra de 113 empresas de una total de 301.

## Cálculo de ICE sectorial

$$ICE_k = 2 \sum_{i=1}^p \varphi_{kti} (f(X_{kti}) - 0.5) + 2 \sum_{i=1}^q \varphi_{k(t+1)i} (f(X_{k(t+1)i}) - 0.5)$$

(Ecuación 1)

**Dónde:** el primer término representa el aporte que tienen las respuestas del mes en curso (t) y la segunda parte es el aporte que tienen las respuestas del siguiente mes (t+1).

**p:** es el número de preguntas que recogen información sobre la variación de las variables en el mes en curso con relación al mes anterior.

**q:** es el número de preguntas que recogen información sobre la variación de las variables en el siguiente mes con relación al mes en curso.

$\varphi_{kti}$  es el aporte que tiene cada pregunta al  $ICE_k$  y  $\sum \varphi_{kti} = 2$ ,  $\sum \varphi_{k(t+1)i} = 1$ , lo que significa que la primera sumatoria de la ecuación (2) aporta con dos terceras partes y la segunda con una tercera parte, es decir, la situación actual pondera dos veces más que las expectativas del futuro.

**f:** es una función creciente que pretende corregir la escala de cada una de las variables, permitiendo que las mismas estén acotadas entre 0 y 1.

## Cálculo del ICE global

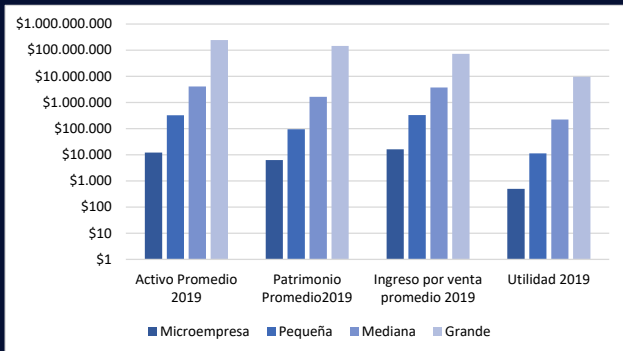
$$ICE = \sum_{k=1}^4 \pi_k ICE_k$$

(Ecuación 2)

**Dónde:**  $\pi_k$  es la participación promedio en el valor agregado bruto por sector/PIB, en el periodo comprendido del año 2020 (junio).

# Resultados

**Gráfico 3.** Sector industria de la provincia de Chimborazo según el tamaño de empresa (valores promedio).



**Nota:** Tamaño de Compañías, como lo define el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones:

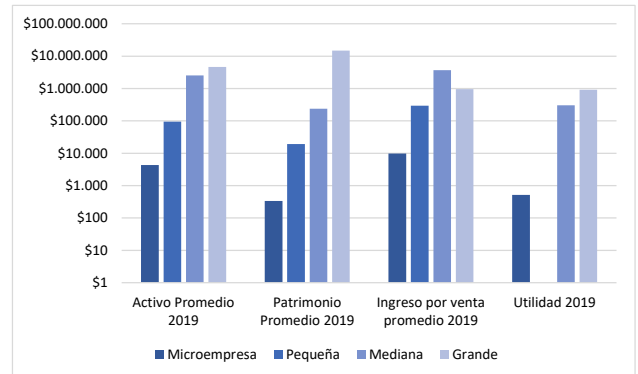
- 1.- Microempresas: Entre 1 a 9 trabajadores o Ingresos menores a \$100.000,00
- 2.- Pequeña empresa: Entre 10 a 49 trabajadores o Ingresos entre \$100.001,00 y \$1.000.000,00
- 3.- Mediana empresa: Entre 50 a 199 trabajadores o Ingresos entre \$1.000.001,00 y \$5.000.000,00
- 4.- Empresa grande: Más de 200 trabajadores o Ingresos superiores a los \$5.000.001,00

Predominando siempre los ingresos sobre el número de trabajadores.

**Fuente:** Cálculos propios en base a la base de datos de la Superintendencia de Compañías y Seguros.

Para el año 2019, el activo promedio de una microempresa es de \$12.174,38; para la pequeña empresa es de \$325.841,47; de las medianas empresas es \$4.070.973,65; de las empresas grandes es de \$245.077.893,00; el patrimonio promedio para la microempresa es de \$6.340,62; de la pequeña es de \$94.108,90; de la mediana es de \$1.647.251,81; de la empresa grande \$144.951.371,50; los ingresos promedio por venta de una microempresa es de \$16.091,61; de la pequeña \$333.341,09, de la mediana \$3.749.006,38 de las empresas grandes es de \$72.266.269,05, la utilidad promedio para la microempresa es de \$496,27, de la pequeña empresa es de \$11.259,63, de la mediana es de \$224.669,20, de la grande la utilidad promedio es de \$9.644.131,95.

**Gráfico 4.** Sector servicios de la provincia de Chimborazo según el tamaño de la empresa (valores promedio).



**Nota:** Tamaño de Compañías, como lo define el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones:

- 1.- Microempresas: Entre 1 a 9 trabajadores o Ingresos menores a \$100.000,00
- 2.- Pequeña empresa: Entre 10 a 49 trabajadores o Ingresos entre \$100.001,00 y \$1.000.000,00
- 3.- Mediana empresa: Entre 50 a 199 trabajadores o Ingresos entre \$1.000.001,00 y \$5.000.000,00
- 4.- Empresa grande: Más de 200 trabajadores o Ingresos superiores a los \$5.000.001,00

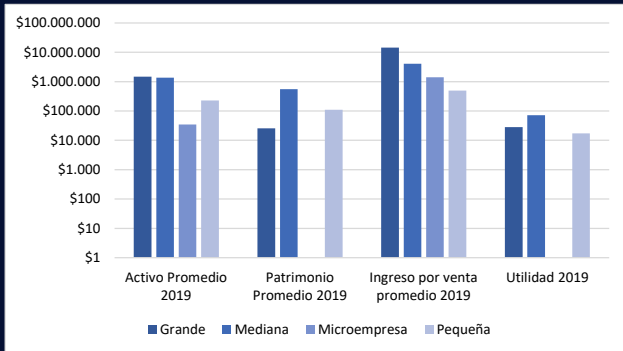
Predominando siempre los ingresos sobre el número de trabajadores.

**Fuente:** Cálculos propios en base a la base de datos de la Superintendencia de Compañías y Seguros.

Para el año 2019, el activo promedio de la microempresa es \$4.332,91, para la pequeña empresa es \$95.514,43; de la mediana empresa es de \$2.527.048,68, y para la gran empresa es \$4.637.055,69. El patrimonio promedio de la microempresa es de \$333,89, de la pequeña empresa es de \$19.278,60, de la mediana empresa es de \$238.025,26, y de la gran empresa es de \$14.774.468,20. Los ingresos promedio por venta de la microempresa es de \$9.862,93, de la pequeña empresa es de \$295.448,74, para la mediana es de \$3.693.617,05, y de la gran empresa es de \$952.101,04. La utilidad promedio de la microempresa es \$518,81, de la pequeña empresa es de -\$2.610,40, de la mediana empresa es de \$304.688,64, y de la empresa grande es de \$921.181,20.



**Gráfico 5.** Sector comercio de la provincia de Chimborazo según el tamaño de la empresa (valores promedio).



**Nota:** Tamaño de Compañías, como lo define el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones:

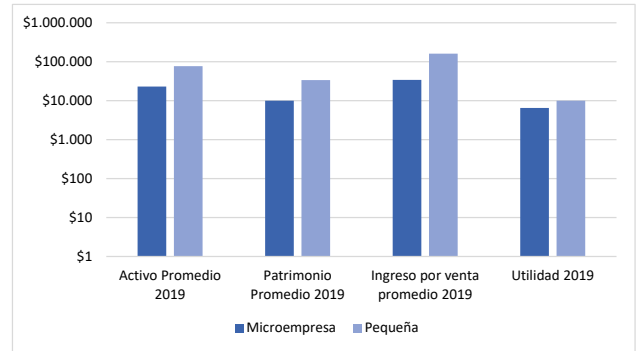
- 1.- Microempresas: Entre 1 a 9 trabajadores o Ingresos menores a \$100.000,00
- 2.- Pequeña empresa: Entre 10 a 49 trabajadores o Ingresos entre \$100.001,00 y \$1.000.000,00
- 3.- Mediana empresa: Entre 50 a 199 trabajadores o Ingresos entre \$1.000.001,00 y \$5.000.000,00
- 4.- Empresa grande: Más de 200 trabajadores o Ingresos superiores a los \$5.000.001,00

Predominando siempre los ingresos sobre el número de trabajadores.

**Fuente:** Cálculos propios en base a la base de datos de la Superintendencia de Compañías y Seguros.

Para el año 2019, el activo promedio de la microempresa es de \$34.752,84 de la pequeña empresa es de \$228.852,99, para la mediana empresa es \$1.363.609,80, de la empresa grande es \$1.490.721,90; el patrimonio promedio de la microempresa es de -\$16.501,94, para la pequeña empresa es \$109.902,93, la mediana empresa es de \$557.463,75 y de la empresa grande es de \$25.768,80; El ingreso promedio por venta de la microempresa es \$1.413.432,89, de la pequeña empresa es de \$499.829,14, para la mediana empresa es de \$4.078.949,71, de la empresa grande es \$14.563.185,50; la utilidad promedio de la microempresa es de -\$115.317,29, de la pequeña empresa es \$17.235,69, de la mediana empresa es \$71.355,80, y para la gran empresa es de \$28.127,36.

**Gráfico 6.** Sector construcción de la provincia de Chimborazo según el tamaño de la empresa (valores promedio).



**Nota:** Tamaño de Compañías, como lo define el Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones:

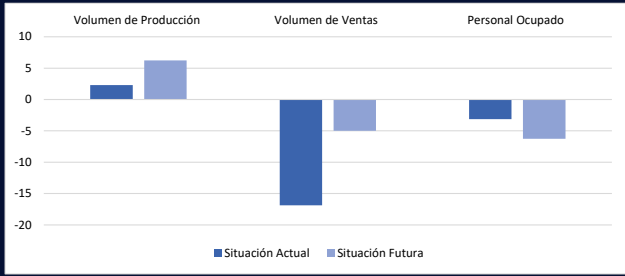
- 1.- Microempresas: Entre 1 a 9 trabajadores o Ingresos menores a \$100.000,00
- 2.- Pequeña empresa: Entre 10 a 49 trabajadores o Ingresos entre \$100.001,00 y \$1.000.000,00
- 3.- Mediana empresa: Entre 50 a 199 trabajadores o Ingresos entre \$1.000.001,00 y \$5.000.000,00
- 4.- Empresa grande: Más de 200 trabajadores o Ingresos superiores a los \$5.000.001,00

Predominando siempre los ingresos sobre el número de trabajadores.

**Fuente:** Cálculos propios en base a la base de datos de la Superintendencia de Compañías y Seguros.

Para el año 2019, el activo promedio de la microempresa es de \$23.055,01 para la pequeña empresa es \$77.534,52; el patrimonio promedio de la microempresa es de \$10.062,62 y para la pequeña empresa es \$34.035,52; el ingreso por venta promedio para de la microempresa es de \$34.313,71, para la pequeña empresa es de \$162.492,86; y la utilidad promedio para la microempresa es de \$6.525,23 y de la pequeña empresa es de \$9.978,10.

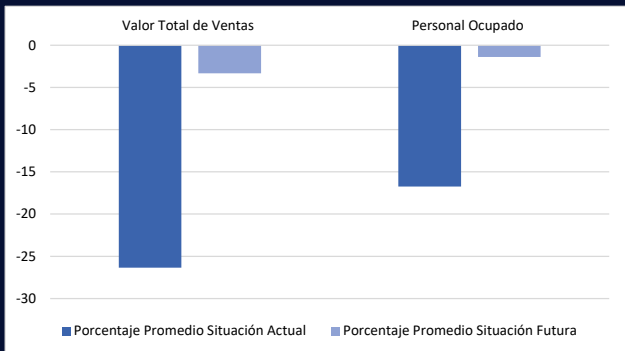
**Gráfico 7.** Sector industrial. Niveles de variación promedio en porcentaje.



**Nota:** La situación actual hace referencia al mes de junio, mientras que la situación futura hace referencia al mes de julio.  
**Fuente:** Cálculos propios con base a encuestas.

Según el resultado de las encuestas en el sector industrial en lo que respecta a la situación actual se evidencia que el volumen de producción varía en promedio en un 2,30%, el volumen de ventas sufrió una disminución en promedio del 16,88%; mientras que el personal ocupado tuvo una reducción en promedio de 3,13%. En cuanto a la situación futura las empresas tienen las expectativas de que el volumen de producción se incremente en un 6,25% en promedio, mientras que el volumen de ventas caerá en un 5% en promedio, y el personal ocupado disminuirá en un 6,25% en promedio.

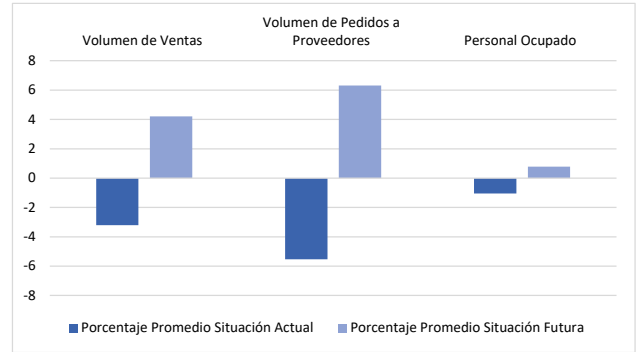
**Gráfico 8.** Sector servicios. Niveles de variación promedio en porcentaje.



**Nota:** La situación actual hace referencia al mes de junio, mientras que la situación futura hace referencia al mes de julio.  
**Fuente:** Cálculos propios con base a encuestas.

Según el resultado de las encuestas en el sector servicios en lo que respecta a la situación actual se evidencia que el valor total de las ventas en promedio ha caído un 26,35%, mientras que el personal ocupado en promedio se redujo un 16,74% todo esto con respecto al mes anterior. En cuanto a la situación futura, las empresas mediante sus respuestas indican que se espera una caída adicional para el próximo mes en su valor total de ventas de un 3,31% y el personal ocupado de un 1,39% en promedio.

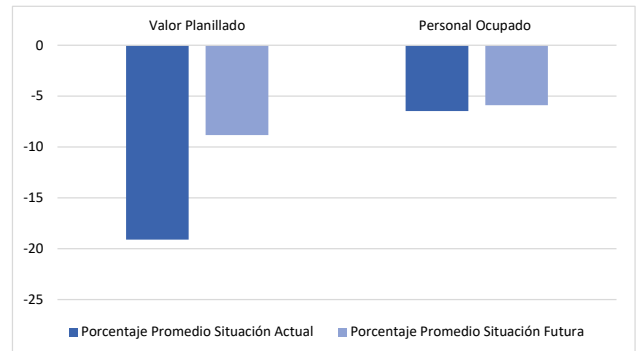
**Gráfico 9.** Sector comercio. Niveles de variación en porcentaje promedio.



**Nota:** La situación actual hace referencia al mes de junio, mientras que la situación futura hace referencia al mes de julio.  
**Fuente:** Cálculos propios con base a encuestas.

Según el resultado de las encuestas en el sector comercio en lo que respecta a la situación actual se evidencia que el volumen total de las ventas con respecto al mes anterior en promedio ha disminuido en un 3,21%, mientras que el personal ocupado en promedio se redujo en 1,05%. En cuanto a la situación futura las empresas consideran que para el mes siguiente existirá un incremento adicional en su volumen total de ventas de un 4,21% y el personal ocupado en un 0,79%.

**Gráfico 10.** Sector construcción. Niveles de variación promedio en porcentaje.



**Nota:** La situación actual hace referencia al mes de junio, mientras que la situación futura hace referencia al mes de julio.  
**Fuente:** Cálculos propios con base a encuestas.

Según el resultado de las encuestas en el sector de la construcción en lo que respecta a la situación actual se evidencia que el valor planillado en promedio ha disminuido en un 19,12%, mientras que el personal ocupado en promedio se redujo un 6,47%. En cuanto a la situación futura las empresas mediante sus respuestas dan a conocer que se espera una reducción adicional en su valor planillado de 8,82% y el personal ocupado en un 5,88% en promedio.



# ÍNDICE DE CONFIANZA EMPRESARIAL DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO

**Tabla 2.** Cálculo del Índice de Confianza Empresarial de la provincia de Chimborazo para el mes de junio.

Sector	ICE	Porcentaje
Industria	-7,55	0,20
Servicios	-24,85	0,44
Comercio	13,70	0,20
Construcción	-37,56	0,15

Fuente: Elaboración propia con base a metodología de BCE.

El Índice de Confianza Empresarial de la provincia de Chimborazo para el sector industrial es de -7,55 puntos, el sector servicios con -24,85 puntos y para el sector construcción con una puntuación de -37,56; lo cual se traduce en una reducción de la confianza empresarial de

estos sectores. El comportamiento de los tres sectores se debe a la situación que se atraviesa debido a la pandemia, lo cual ha afectado fuertemente a la economía.

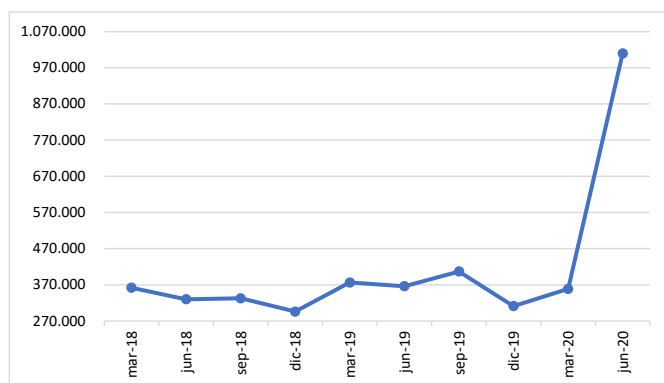
En lo referente al índice de Confianza Empresarial para el sector comercio es de 13,70 puntos; esto quiere decir que el desempeño de este sector durante la pandemia no fue afectado en la magnitud del resto de sectores, básicamente porque son empresas dedicadas a la comercialización de alimentos y medicinas.

El Índice de Confianza Empresarial global para la provincia de Chimborazo es de -15,59 puntos; lo cual evidencia la reducción de la confianza de las empresas de esta provincia, dada la situación del impacto económico que ha generado en todos los niveles.

## ICE Global -15.59

## ANÁLISIS DE VARIABLES MACROECONÓMICAS DE ECUADOR

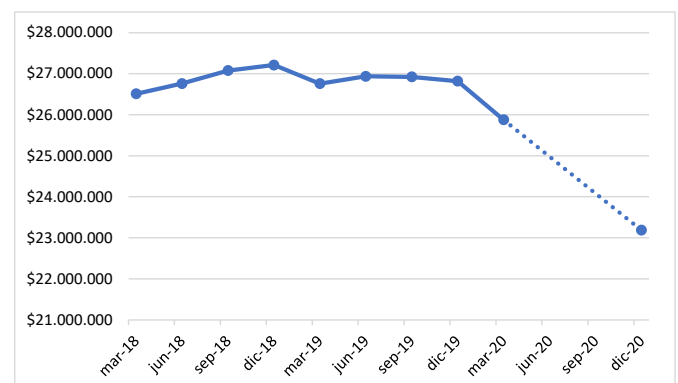
**Gráfico 11.** Desempleo trimestral en el Ecuador, periodo 2018 – 2020. Número de personas.



Fuente: Elaboración propia con base en Instituto Ecuatoriano de Estadística y Censos.

A inicios de marzo del 2018 se registraron 362.051 personas desempleadas llegando a su punto más bajo en el mes de diciembre en el año 2018 de 296.097 personas lo cual representa el 1,72% de la población económicamente activa, de aquí el desempleo tuvo un crecimiento sostenido hasta septiembre de 2019 donde llegó a un valor de 406.871 personas siendo esto el 2,34%. Para el segundo trimestre del 2020 en comparación con el año 2019 existe un crecimiento debido a la crisis económica y social que trajo la pandemia del covid-19, provocando un total de 1.009.583 personas desempleadas, lo cual representa el 13,27% de la PEA.

**Gráfico 12.** Producto Interno Bruto trimestral del Ecuador, periodo 2018 – 2020 en miles de USD.

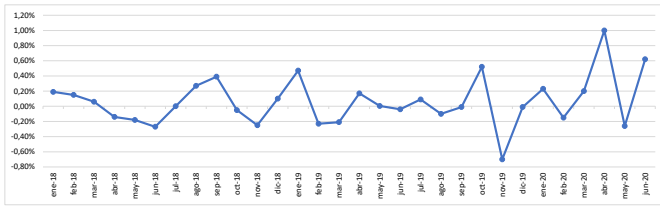


Nota: Los datos proyectados son del Banco Central del Ecuador.

Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del BCE.

A inicios de marzo del 2018 el Producto Interno Bruto del Ecuador era de \$26.510.612.000 llegando a su punto más alto en el mes de diciembre del año 2018 de \$27.211.165.000, mientras que para marzo del 2020 llegó a su punto más bajo que fue de \$25.878.598.000. Además, se observa que el primer trimestre del 2020 el PIB sufre un decrecimiento por la suspensión de las actividades productivas y la caída de la demanda mundial a causa de la pandemia del covid-19. Según datos de Julio del 2020 el Fondo Monetario Internacional (FMI) estima que el PIB del Ecuador se contraerá en un 10,4% en el 2020.

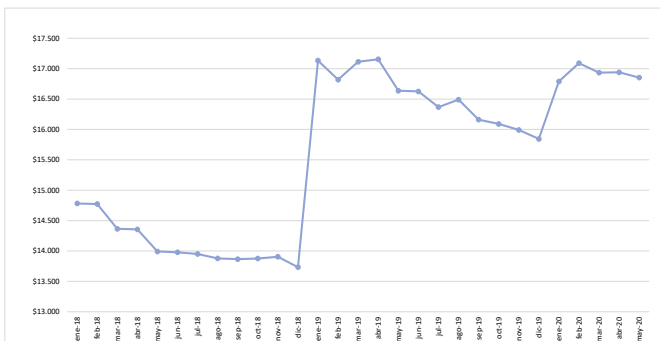
**Gráfico 13.** Tasa de Inflación mensual del Ecuador, periodo 2018 – 2020.



Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos de CEPAL.

A inicios de enero del 2018 la tasa de inflación del Ecuador era de 0,19%, mientras que para octubre del 2019 tuvo un incremento de 0,52% debido al paro nacional que se dio por la eliminación del subsidio de la gasolina lo que trajo como consecuencia el cierre de carreteras y la suspensión de todas las actividades económicas del país, mientras que para abril del 2020 se muestra un incremento del 1% a causa de la pandemia del covid-19 que atacó a todo el mundo dando como resultado la paralización de todas las actividades económicas.

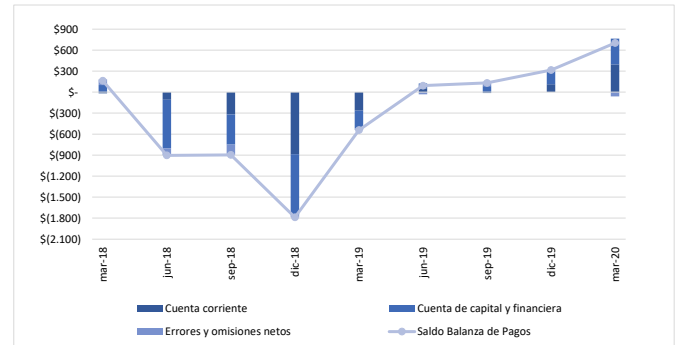
**Gráfico 14.** Deuda Pública mensual del Ecuador, periodo 2018 – 2020 en millones de USD.



Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del BCE.

A partir de enero del 2018 con respecto a enero del 2020 existe un incremento en la deuda pública nacional del 13,58%, en diciembre del 2018 a enero del 2019 existe una variación significativa de la deuda de \$3.398,3 esto a causa de los acuerdos previstos con el Fondo Monetario Internacional (FMI) en el marco del programa del Servicio Ampliado por un monto de \$4.200 millones por tres años con el objetivo de dinamizar la economía en el país.

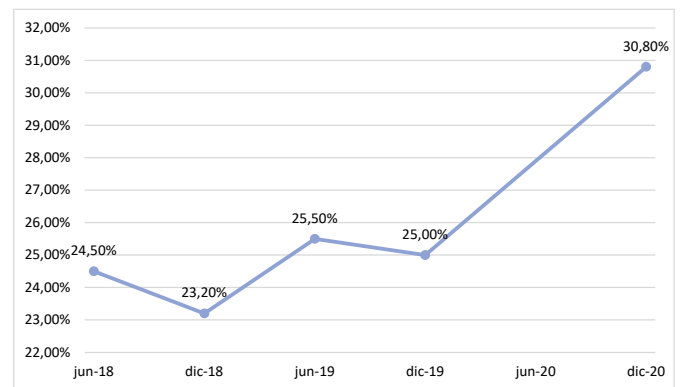
**Gráfico 15.** Saldo de las cuentas de la balanza de pagos trimestral del Ecuador, periodo 2018 – 2020 en millones de USD.



Fuente: Elaboración propia con base en datos obtenidos del BCE.

Desde el segundo trimestre del 2018 hasta el primer trimestre del 2019 se registra un saldo negativo en la balanza de pagos debido al déficit que presentan los saldos de las cuentas corriente, de capital y financiera, mientras que en el segundo trimestre del 2019 existe una recuperación con un superávit de \$92,4 millones de dólares y para el primer trimestre del 2020 se registra un saldo positivo de la balanza de pagos de \$701,90 millones de dólares.

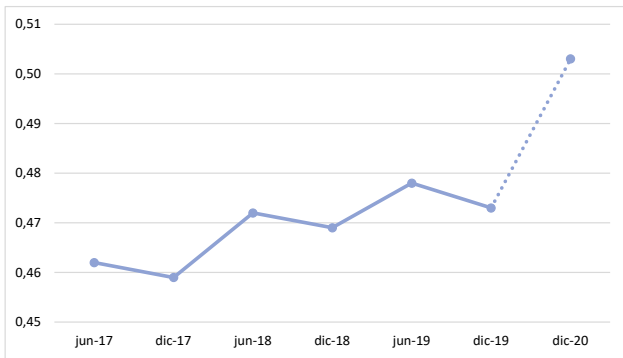
**Gráfico 16.** Tasa de pobreza semestral en el Ecuador, periodo 2018 – 2020.



Nota: Los datos proyectados en función a las estimaciones del INEC  
Fuente: elaboración propia con base en datos obtenidos de INEC.

Para junio del 2018 a nivel nacional la pobreza en el Ecuador fue del 24,50%, mientras que para junio del 2019 se incrementó al 25,50%. De acuerdo con las proyecciones realizadas a julio del 2020 por la CEPAL para diciembre la economía ecuatoriana sufrirá un decrecimiento del 9% del PIB, por lo que se proyecta que la pobreza tendrá un crecimiento aproximado de 5,8 puntos porcentuales con relación a diciembre del año anterior, y se ubicaría en un 30,8%.

**Gráfico 17.** Coeficiente de GINI semestral en el Ecuador, periodo 2018 – 2020.

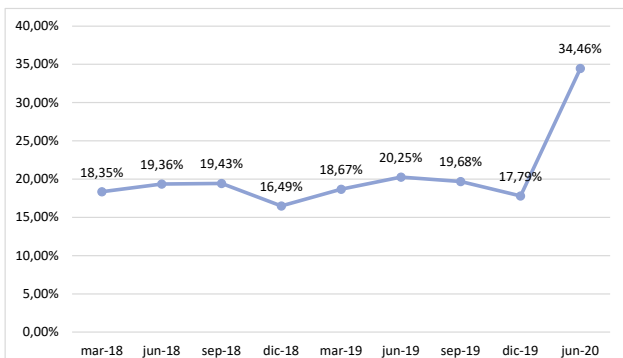


**Fuente:** elaboración propia con base en datos obtenidos de INEC.

**Nota:** El coeficiente de Gini mide la distribución del ingreso. Toma valores en el rango [0,1], donde el valor cero corresponde a la equidad absoluta y el uno a la inequidad absoluta.

El coeficiente de GINI del Ecuador ha tenido una fluctuación entre periodos, se observa que para junio del 2018 el coeficiente de GINI se encontraba en 0,47 mientras que para el mismo periodo en el 2019 se incrementó a 0,48. De acuerdo con las proyecciones a julio del 2020 realizadas por la CEPAL para diciembre del 2020 el coeficiente de GINI, tendrá un crecimiento aproximado de 3 puntos con relación a diciembre del año anterior.

**Gráfico 18.** Índice de Subempleo trimestral en el Ecuador, periodo 2018 – 2020.



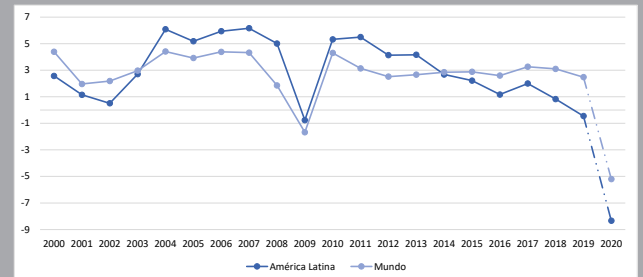
**Fuente:** Elaboración propia con base en datos obtenidos de INEC.

**Subempleo:** Personas con empleo que, durante la semana de referencia, percibieron ingresos inferiores al salario mínimo y/o trabajaron menos de la jornada legal y tienen el deseo y disponibilidad de trabajar horas adicionales.

Los tres primeros trimestres del año 2018 el subempleo se mantuvo creciente, pero el cuarto trimestre del mismo año sufrió un decrecimiento considerable llegando a ubicarse en el 16,49%. Mientras que, para el año 2019 el subempleo en el Ecuador creció hasta el segundo trimestre llegando a un 20,25% y cerrar el año con un subempleo del 17,79%, mientras que para junio de 2020 sufre incremento abrupto llegando a 34,46% por consecuencia del Covid-19.

## ANÁLISIS VARIABLES MACROECONÓMICAS DEL MUNDO Y LATINOAMÉRICA

**Gráfico 19.** América Latina (17 países) y el mundo (189 países). Tasa de variación anual del PIB. Periodo 2000 – 2020 (promedio).

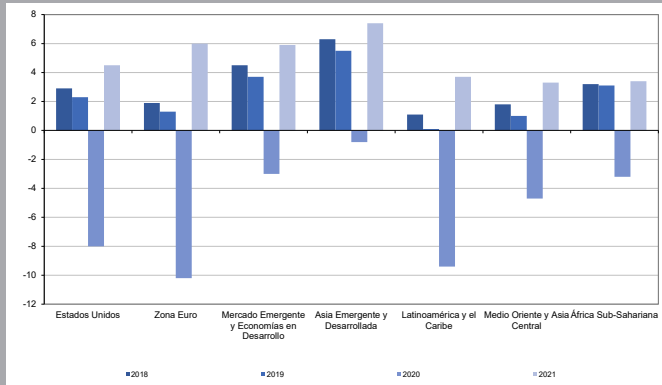


**Nota:** Tasa de crecimiento anual porcentual del PIB a precios de mercado en moneda local. El pronóstico para el año 2020 ha sido extraído del informe especial de la CEPAL Covid-19 N°05, julio de 2020.

**Fuente:** elaboración propia con base en la CEPAL.

Se presenta una importante relación entre el comportamiento económico mundial y el de América Latina. En una primera etapa (hasta 2003), desequilibrios externos, caída en las exportaciones y fuga de capitales, en un escenario de desequilibrios macroeconómicos, se traducen en bajas tasas de crecimiento. En una siguiente etapa (2004 – 2008), se presenta una vigorosa recuperación impulsada por una mejora en los términos de intercambio, y una mayor tasa de utilización de los factores productivos. A partir de 2008, cae el PIB por la crisis mundial. Las fortalezas desarrolladas y políticas fiscales contracíclicas marcan una rápida reactivación económica. A partir del 2011, las tasas de crecimiento son cada vez menores. En el año 2020, las medidas de distanciamiento social conllevan a una disminución muy fuerte de la actividad económica, a través de distintos canales: reducción de la producción, interrupción en cadenas de suministro, o repercusiones financieras, etc. El PIB mundial se estanca, según proyecciones, un -5,2%, con una contracción más fuerte para América Latina, calculada en un -8,3%. La CEPAL proyecta disminuciones del -9,4% en América del Sur y el -8,4% en Centroamérica y México.

**Gráfico 20.** Tasa de variación anual del PIB por zonas económicas. Período 2018 – 2021 (promedio).



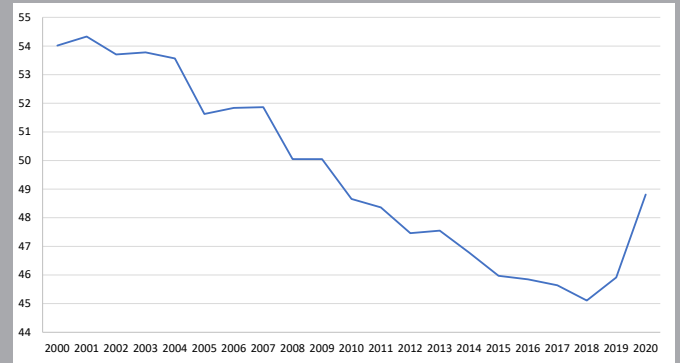
**Nota:** Tasa de variación anual porcentual del PIB a precios de mercado en moneda local. Los pronósticos para los años 2020 y 2021 han sido extraídos de la base de datos Actualización Económica Mundial del FMI, junio de 2020.

**Fuente:** elaboración propia con base en información del Fondo Monetario Internacional (FMI).

La pandemia del Covid-19 ha ocasionado una gran contracción económica mundial para el año 2020. La puesta en marcha de políticas expansivas ha provocado que se inicie una lenta e incierta recuperación mundial. Según la Reserva Federal de los Estados Unidos, el país norteamericano sufrirá en 2020 una contracción del 8%, mientras que el Banco Central Europeo predice una caída del 10,2% en la zona euro.

Las zonas económicas en estudio en el año 2020 han sufrido una grave contracción por el confinamiento ocasionado por la pandemia mundial del Coronavirus, teniendo la zona de Asia emergente y desarrollada como las menos afectadas, con una caída del 0,80%, mientras que las economías más perjudicadas son América Latina y la Zona Euro, con contracciones del 9,40% y 10,20% respectivamente. El FMI plantea para el año 2021 una leve recuperación en la economía mundial.

**Gráfico 21.** América Latina (14 países). Coeficiente de Gini. Período 2000 – 2020 (promedio).

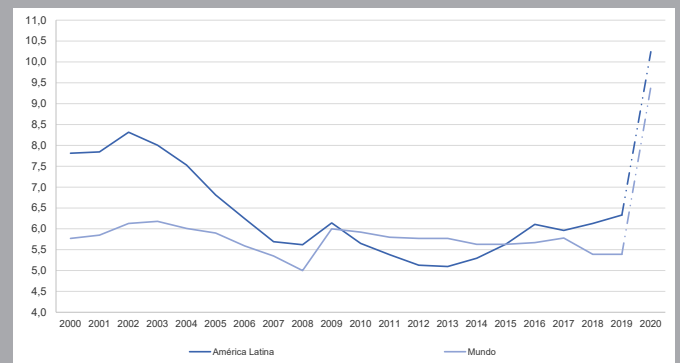


**Nota:** El coeficiente de Gini mide la distribución del ingreso. Toma valores en el rango [0,100], donde el valor cero corresponde a la equidad absoluta y cien a la inequidad absoluta. El pronóstico para el año 2020 ha sido extraído del informe especial de la CEPAL Covid-19 N. 3, mayo de 2020.

**Fuente:** elaboración propia con base en la CEPAL.

La distribución del ingreso se ha hecho más equitativa en las últimas décadas. Sin embargo, a partir del 2018, se visualiza un aumento en la desigualdad, profundizado por la presente crisis económica causada por la pandemia. Se estima que el índice de Gini se incrementará entre un 1% y un 8% en los 14 países analizados.

**Gráfico 22.** América Latina (17 países) y el mundo (189 países). Tasa de desempleo (% de población económicamente activa - promedio). Período 2000 – 2020.

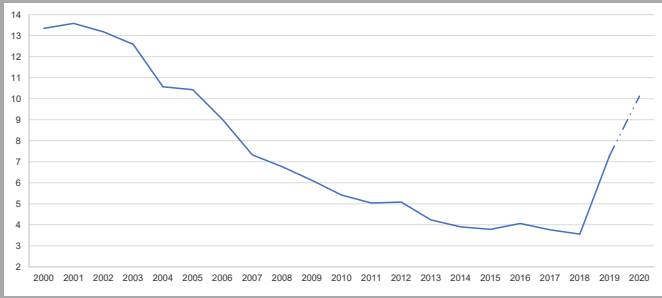


**Nota:** El desempleo es la proporción de la población activa que no tiene trabajo pero que busca trabajo y está disponible para realizarlo. El pronóstico para el año 2020 ha sido extraído de la Organización Internacional del Trabajo (OIT).

**Fuente:** elaboración propia con base en el Banco Mundial y la CEPAL.

Para el año 2020, se espera que la tasa de desempleo se incremente a nivel mundial hasta un 9,4%, y en América Latina hasta un 10,24%, debido a los efectos económicos de la pandemia COVID-19. Se estima que una contracción de la economía mundial superior al 5% en 2020, podría provocar un aumento de la tasa de desocupación de al menos 3,4 puntos porcentuales, pudiendo llegar hasta el 11,5% en Latinoamérica al final del año. Si el tiempo de crisis se prolonga, el efecto sobre el desempleo podría ser mayor.

**Gráfico 23.** América Latina (12 países). Pobreza Extrema (% de la población). Periodo 2000 - 2020.

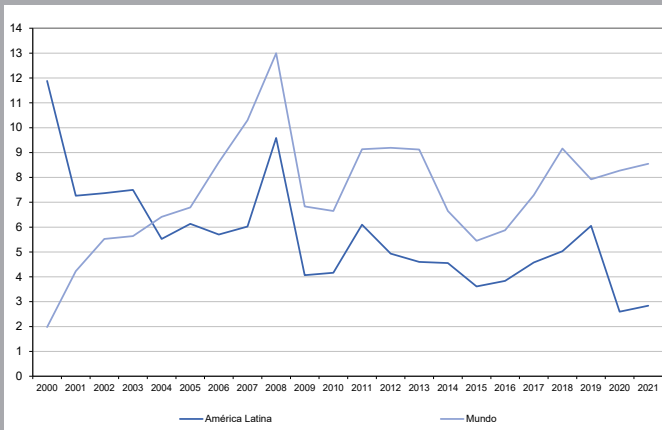


**Nota:** Se define como pobreza extrema al porcentaje de la población que vive con menos de 1,90 dólares al día. El pronóstico para el año 2020 ha sido extraído del informe especial de la CEPAL Covid-19 N. 5, mayo de 2020.

**Fuente:** elaboración propia con base en la CEPAL.

La pobreza extrema ha aumentado para el 2020 en casi 3 puntos porcentuales, llegando a un 10,1%. Sin duda, ha sido un aumento impulsado por la crisis económica ocasionada por la pandemia del COVID-19. Los mayores incrementos en la tasa de pobreza extrema se producirán en Brasil, Honduras y Ecuador. Según la CEPAL, el número de personas en situación de pobreza extrema se incrementaría en 28,5 millones, pasando de 67,7 millones de personas en 2019 a 96,2 millones de personas en 2020.

**Gráfico 24.** América Latina (16 países) y el mundo (189 países) Inflación anual promedio. Periodo 2000 – 2021.



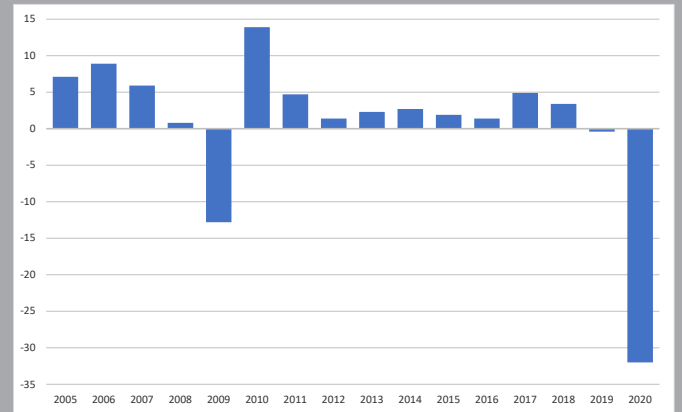
**Nota:** El pronóstico para el año 2020 ha sido extraído de la base de datos de perspectivas de la Economía Mundial, FMI, junio de 2020.

**Fuente:** elaboración propia con base en Fondo Monetario Internacional (FMI).

Del año 2019 al 2021, la inflación tiene un gradual descenso, para posteriormente presentar una ligera elevación a nivel de América Latina, donde pasará de tener 6,05% en 2019 a 2,60% en 2020. Para el 2021, se espera que se ubique en un 2,84%. En el caso del mundo la tendencia es creciente, pasando de tener 7,92% en 2019 a 8,28% en 2020 y 8,55% para el 2021 respectivamente. El FMI indica que las economías

avanzadas pasaron de tener una inflación del 1,3% en 2019, a 0,4% a mediados del 2020, mientras que las economías emergentes pasaron de tener una reducción de 1,2 puntos porcentuales, a 4,2%.

**Gráfico 25.** Tasa de variación interanual del volumen del comercio mundial de bienes manufacturados. Periodo 2005 – 2020.

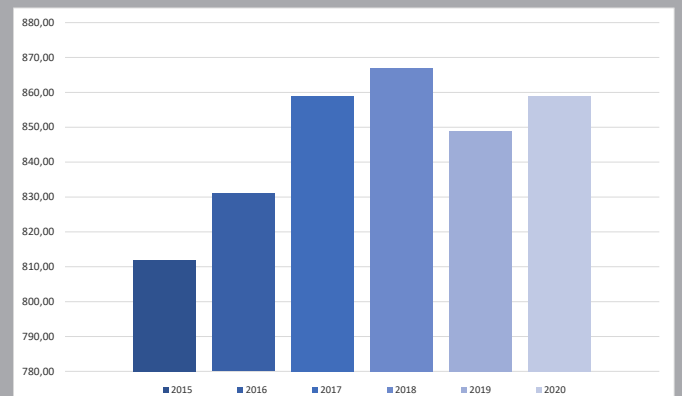


**Nota:** La tasa de variación interanual del volumen del comercio mundial de bienes indica la variación de año a año en la cantidad de bienes manufacturados comercializados en el mercado internacional. El pronóstico para el año 2020 ha sido extraído del informe especial de la CEPAL Covid-19 N. 5, julio de 2020.

**Fuente:** elaboración propia con base en la CEPAL.

La caída del comercio mundial de bienes se debe a que la producción manufacturera cayó exponencialmente a causa del confinamiento. Según la CEPAL, el comercio mundial de bienes caerá entre un 13% y un 32% para el año 2020, a causa de la interrupción de la producción en países que integran cadenas de valor a nivel mundial. Es determinante el descenso del comercio de bienes intermedios, sumado a la baja demanda de bienes de consumo e inversión a un nivel generalizado.

**Gráfico 26.** América Latina y el Caribe. Evolución de las Reservas Internacionales Brutas (miles de millones de dólares) (promedio) Periodo 2015 – 2020.



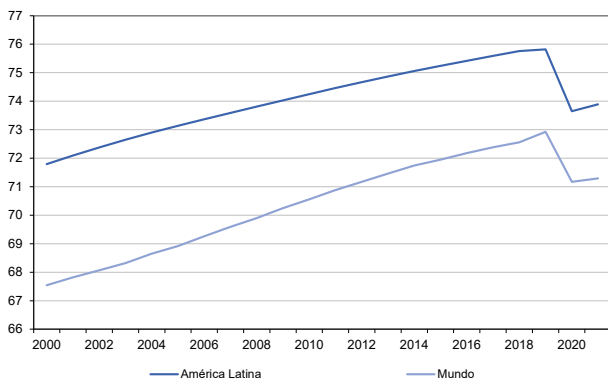
**Nota:** Las reservas internacionales brutas son los activos externos a disposición de las autoridades monetarias para financiar o regular desequilibrios en la balanza de pagos. El pronóstico para el año 2020 ha sido extraído del informe especial de la CEPAL Covid-19 N. 5, julio de 2020.

**Fuente:** elaboración propia con base en la CEPAL.



Las reservas internacionales brutas en América Latina aumentaron en promedio del 2019 al 2020 en un 1,2%. Según la CEPAL, las reservas aumentaron en 13 países y se redujeron en otros 13. Algunas de las economías que redujeron sus reservas fueron El Salvador, Guyana, Panamá y Suriname superando el -13%, y entre las naciones que aumentaron sus reservas está las Bahamas, Barbados, Guatemala y Paraguay, donde su aumento fue de más del 11%.

**Gráfico 27.** América Latina (17 países) y el mundo (189 países). Esperanza de vida al nacer (años - promedio) Periodo 2000 – 2021.

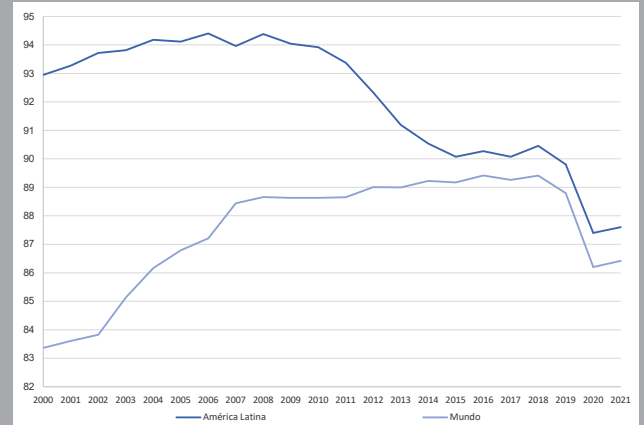


**Nota:** La esperanza de vida al nacer indica la cantidad de años que viviría un recién nacido si los patrones de mortalidad vigentes al momento de su nacimiento no cambian a lo largo de la vida del infante. El pronóstico para el año 2020 ha sido extraído del informe especial Covid-19.

**Fuente:** elaboración propia con base en la CEPAL.

En el año 2000, la esperanza de vida al nacer en Latinoamérica era de 71 años aproximadamente. Para el año 2018, se alcanza en promedio los 75,7 años, debido a varios factores, como mejor alimentación, mayor actividad física y nuevos avances científicos. Latinoamérica se encuentra por encima de la recta de la esperanza de vida al nacer que el resto del mundo. Las proyecciones apuntan que debido a la pandemia existente del COVID-19, Latinoamérica disminuirá su esperanza de vida al nacer, para el 2020 con una edad de 73,65 y 2021 con un con 73,89; mientras que el pronóstico a nivel mundial muestra que dicha esperanza, se reducirá para el 2020 en un 2,41% y en 2021 aumentará en 0,16%, es decir, 71,29 años.

**Gráfico 28.** América Latina (17 países) y el mundo (189 países). Tasa neta de matrícula en educación primaria. Periodo 2000 – 2021.



**Nota:** La tasa neta de matrícula en educación primaria es el porcentaje de estudiantes en edad de cursar la educación primaria, matriculados en dicho nivel de educación, sobre la población total en edad de cursar educación primaria. El pronóstico para el año 2020 ha sido extraído del informe especial Covid-19

**Fuente:** elaboración propia con base en la CEPAL.

En el año 2000, la tasa de neta de matriculación en Latinoamérica era de 92,95%. Para el año 2018, se presenta un decrecimiento, llegando al 90,46%, debido a varios factores como la pobreza, el desempleo y falta de acceso a internet. Latinoamérica se encuentra por encima del porcentaje de la tasa de matrícula de estudiantes en edad de cursar la primaria que el resto del mundo. Las proyecciones apuntan que debido a la pandemia existente del COVID-19, Latinoamérica y el mundo disminuirán su tasa de matrícula de estudiantes de primaria para el 2020 con un porcentaje de 87,40% y 2021 con un con 87,60%; mientras que el pronóstico a nivel mundial muestra que dicha tasa, se reducirá para el 2020 con un 86,20% y en 2021 un 86,42%.





ZONA 3  
2020