Polo del Conocimiento

Pol. Con. (Edición núm. 106) Vol. 10, No 5
Mayo 2025, pp. 2982-3000
ISSN: 2550 - 682X
DOI: https://doi.org/10.23857/pc.v10i5.9614

CC BY NC SA

Análisis del impacto de la pandemia COVID-19 en relación con los ingresos de las empresas nacionales por sector económico para el periodo 2018-2023

Analysis of the impact of the COVID-19 pandemic on the revenues of national companies by economic sector for the period 2018-2023

Análise do impacto da pandemia da COVID-19 nas receitas das empresas nacionais por setor económico no período 2018-2023

Andrés Antonio Sotomayor Aspiazu [I]
andres.sotomayorasp@ug.edu.ec
https://orcid.org/0009-0006-8521-7998

Patricio Xavier Fray Villacrés [II]
patricio.frayv@ug.edu.ec
https://orcid.org/0000-0002-7558-2995

Janeo José Cerezo Piedrahita [III]
janeo.cerezop@ug.edu.ec
https://orcid.org/0000-0003-1296-1047

Kevin Eduardo Rojas Obando [IV]
Kevin_rojas1993@outlook.com
https://orcid.org/0000-0001-9490-717X

Correspondencia: andres.sotomayorasp@ug.edu.ec

Ciencias Económicas y Empresariales
Artículo de Investigación

*** Recibido:** 20 de marzo de 2025 ***Aceptado:** 26 de abril de 2025 *** Publicado:** 30 de mayo de 2025

I. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Guayaquil, Ecuador.
II. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Guayaquil, Ecuador.
III. Facultad de Ingeniería Industrial, Universidad de Guayaquil, Ecuador.
IV. Doctorando del programa de Doctorado en Economía y Finanzas, Universidad de Investigación e Innovación de México.

Resumen

Esta investigación desarrolló el análisis de las variaciones de los ingresos de las empresas ecuatorianas clasificadas por sector económico, así como el impacto que tuvo la pandemia COVID-19 en éste dentro del periodo propuesto. El objetivo de este estudio fue determinar las variaciones a través del método de cálculo propuesto y la incidencia de la pandemia en su construcción. Se desarrolló un proceso no experimental de tipo transversal, el enfoque de este estudio es de corte cuantitativo y su alcance de tipo descriptivo; utilizamos dos variables relevantes, la población de empresas acorde al rubro de ventas y los ingresos recibidos por estas entre los años 2018 y 2023. Para el período 2018-2019, el sector que evidencia una disminución representativa de sus ingresos fue Construcción con -14,49%; entre el año 2019 y 2020, todos los sectores sufrieron una variación negativa en sus ingresos, consolidando así el impacto de la pandemia COVID-19. Entre los años 2020-2021, el sector de la Construcción contó con una variación negativa de -9,08%; para los períodos 2021-2022 y 2022-2023, se evidencia una recuperación de todos los sectores en su conjunto con tasas de crecimiento entre 24,17% y 63,87%, así como 3,61% y 23,91% respectivamente. Este estudio concluye que acorde a los resultados obtenidos, los ingresos de las empresas distribuidas por sectores económicos para los años 2018-2023 contaron con variaciones negativas y evidencia que la pandemia COVID-19 profundizó esta condición en los sectores Construcción, Explotación de Minas y Canteras e Industrias Manufactureras, con -29,99%, -27,07% y -13,71% respectivamente.

Palabras clave: Empresa; ingresos; sectores; indicadores.

Abstract

This research analyzed variations in the revenue of Ecuadorian companies classified by economic sector, as well as the impact of the COVID-19 pandemic on them within the proposed period. The objective of this study was to determine these variations using the proposed calculation method and the impact of the pandemic on their construction. A non-experimental, cross-sectional process was developed. The focus of this study is quantitative, and its scope is descriptive. We used two relevant variables: the population of companies according to their sales category and the income received by these companies between 2018 and 2023. For the period 2018-2019, the sector that showed a significant decrease in revenue was Construction, with a decrease of -14.49%; between 2019 and 2020, all sectors experienced negative variations in revenue, thus consolidating the

impact of the COVID-19 pandemic. Between 2020 and 2021, the construction sector experienced a negative growth of -9.08%; for the 2021-2022 and 2022-2023 periods, a recovery across all sectors is evident, with growth rates between 24.17% and 63.87%, and 3.61% and 23.91%, respectively. This study concludes that, according to the results obtained, the revenues of companies distributed by economic sector for the years 2018-2023 experienced negative variations. It also shows that the COVID-19 pandemic exacerbated this situation in the Construction, Mining and Quarrying, and Manufacturing sectors, with decreases of -29.99%, -27.07%, and -13.71%, respectively.

Keywords: Company; revenue; sectors; indicators.

Resumo

Esta pesquisa analisou as variações nas receitas das empresas equatorianas classificadas por setor econômico, bem como o impacto da pandemia de COVID-19 sobre elas durante o período proposto. O objetivo deste estudo foi determinar as variações através do método de cálculo proposto e o impacto da pandemia na sua construção. Foi desenvolvido um processo transversal não experimental; o foco deste estudo é quantitativo e seu escopo é descritivo; Utilizamos duas variáveis relevantes, a população de empresas segundo o setor de vendas e a receita auferida por estas entre os anos de 2018 e 2023. Para o período 2018-2019, o setor que apresenta uma queda representativa em sua receita foi a Construção com -14,49%; Entre 2019 e 2020, todos os setores apresentaram variações negativas de receita, reforçando ainda mais o impacto da pandemia da COVID-19. Entre 2020 e 2021, o setor da Construção teve uma variação negativa de -9,08%; Nos períodos 2021-2022 e 2022-2023, observa-se uma recuperação em todos os setores como um todo, com taxas de crescimento entre 24,17% e 63,87%, e 3,61% e 23,91%, respectivamente. Este estudo conclui que, de acordo com os resultados obtidos, o resultado das empresas distribuídas por setores econômicos para os anos de 2018-2023 teve variações negativas e mostra que a pandemia da COVID-19 aprofundou essa condição nos setores da Construção, Mineração e Pedreiras e Indústrias de Transformação, com -29,99%, -27,07% e -13,71% respectivamente.

Palavras-chave: Empresa; renda; setores; indicadores.

Introducción

La medición del impacto y las variaciones que se realizan alrededor de un conjunto de datos, son dos bases importantes para la determinación de análisis económicos pertinentes y acorde a las realidades que presentan los sectores a evaluar. Para el conjunto de relaciones económicas, que son parte del contexto de esta investigación, la medición se centra en las ventas anuales que genera el sector empresarial ecuatoriano y la forma en que se componen, de acuerdo con el sector económico categorizadas de la siguiente manera: Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, Comercio, Construcción, Explotación de Minas y Canteras, Industrias Manufactureras, y Servicios.

Desde el contexto empresarial, la definición de sector para las empresas es vital para conocer el grado de valor agregado que entrega este a la economía nacional y la capacidad de generación de ingresos para la sostenibilidad de sus operaciones, así como la generación de empleo formal.

De acuerdo con los aportes de Martín Pliego, F. J. Ed. Thomson, la Variación Relativa en el período t o tasa de variación en el período t es:

$$T_t = \frac{\Delta Y_t}{Y_{t-1}} = \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} = \frac{Y_t}{Y_{t-1}} - \frac{Y_{t-1}}{Y_{t-1}} = \frac{Y_t}{Y_{t-1}} - 1 \quad \textbf{(1)}$$

Tt viene dada en tanto por uno. Es habitual expresarla en porcentaje o tanto por ciento, para lo cual se multiplica por 100. Tt puede ser positiva, negativa o nula. Si la variable Y sólo toma valores positivos, el signo de Tt está determinado por el signo de ΔYt.

Otra ventaja de la tasa de variación es que es adimensional, lo que permite realizar comparaciones entre series, aunque vengan dadas en distintas unidades de medida.

A partir de la tasa de variación se deduce el concepto de factor de variación unitaria:

$$T_t = \frac{Y_t}{Y_{t-1}} - 1 \quad \Leftrightarrow 1 + T_t = \frac{Y_t}{Y_{t-1}} \quad \textbf{(2)}$$

1+Tt es el factor de variación unitaria correspondiente al período t.

Al multiplicar el factor de variación unitaria por el valor de la serie en el momento t-1, se obtiene el valor de la serie en el momento t:

$$Y_{t-1}(1+T_t) = Y_{t-1}\left(\frac{Y_t}{Y_{t-1}}\right) = Y_t$$

Luego se cuenta con las tasas medias de variación que promedia a estas n tasas sería aquélla que aplicada sobre el valor inicial Y0 de forma repetida a lo largo de los n meses diera como resultado el mismo valor final Yn.

$$TM_1 = \sqrt[n]{(1+T_1(1))(1+T_1(2))\ldots.(1+T_1(n))} - 1 \quad \textbf{(3)}$$

La tasa media mensual (TM1) es la media geométrica de los factores de variación unitaria de cada uno de los meses menos la unidad.

Método

Este trabajo de investigación desarrolló un proceso no experimental de tipo transversal, el enfoque de este estudio es de corte cuantitativo debido al tratamiento que se tuvo de los datos obtenidos y su alcance de tipo descriptivo y explicativo; utilizamos dos variables relevantes, la población de las empresas por sector económico y los ingresos recibidos por estás entre los años 2018 y 2023.

El proceso de recolección de datos se realizó a través del análisis documental de boletines estadísticos que pertenecen al Instituto Nacional de Estadísticas y Censos del Ecuador; para el procesamiento de la información, se realizó la respectiva clasificación y organización de los datos, esto acompañado por la tabulación de estos y la elaboración de tablas y gráficos que permiten visualizar los resultados obtenidos.

Cada uno de los pasos desarrollados requirió de dos tipos de publicaciones que provee el INEC dentro del período de análisis propuesto: el Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) de los años 2018, 2019, 2020 y 2021, así como el Registro Estadístico de Empresas (REEM) de los años 2022 y 2023.

Luego de la elaboración de las matrices de valoración, se aplicó la metodología de cálculo y cuantificación respectiva, esto con el fin de obtener las tasas de variación en cada unos de los años que componen el período propuesto, tanto del número de empresas sectorizadas y de los ingresos percibidos.

Los insumos que responden a las ponderaciones y el detalle para la construcción de los gráficos son parte del análisis que desarrollaron los autores, incluyendo la determinación de los indicadores y la distribución de las empresas y las ventas generadas por cada clúster específico.

Es importante recalcar que, para efectos metodológicos, el cambio de nombre de las publicaciones que son la fuente más importante de este estudio se debe a la incorporación de quienes forman parte del RIMPE sean estos empresas o establecimientos, así como ampliar la definición en torno a la creación de un sistema de información actualizado y disponible.

Resultados y discusión

De acuerdo con la información revisada, así como la aplicación de los procesos mencionados en la parte metodológica, a continuación, se analizan los resultados obtenidos para la construcción de las tasas de variación de cada variable y el impacto de la pandemia en cada sector:

Luego de revisar la información disponible por el Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) y el Registro Estadístico de Empresas (REEM), se construyó la distribución del número de empresas por sector económico y sus ventas anuales, tomando en consideración cada categoría determinada, es decir:

a. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
b. Comercio
c. Construcción
d. Explotación de Minas y Canteras
e. Industrias Manufactureras, y
f. Servicios

Para el año 2018, las organizaciones que se encuentran dentro del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca representan el 10,38% del total establecido por la fuente, el sector Comercio cuenta con una participación del 34,93%, los sectores Construcción, Explotación de Minas y Canteras e Industrias Manufactureras acumulan el 12,03% y el sector Servicios el 42,66% restante. Es importante recalcar que la base total de empresas por sector para el año propuesto es igual a 899.208 organizaciones y establecimientos.

Respecto a la distribución de ingresos, las organizaciones que se encuentran dentro del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca cuentan con una participación sobre las ventas totales igual a 5,75%, el sector Comercio representa el 38,08%, los sectores Construcción, Explotación de

Minas y Canteras e Industrias Manufactureras acumulan el 31,77% y el Sector Servicios el 24,40% restante.

Es importante recalcar que la base total de ingresos de las empresas para el año propuesto es igual a $169.057.159.941,00 USD, tal como la muestra siguiente tabla:

Tabla 1. *Distribución del número de empresas por sector y venta totales – Año 2018*

Sector Económico	Nro. Empresas	% Total	Ventas Totales	% Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	93.336	10,38%	$9.723.280.387,00	5,75%
Comercio	314.127	34,93%	$64.384.307.482,00	38,08%
Construcción	30.826	3,43%	$5.896.968.105,00	3,49%
Explotación de Minas y Canteras	1.973	0,22%	$11.579.130.061,00	6,85%
Industrias Manufactureras	75.364	8,38%	$36.227.475.216,00	21,43%
Servicios	383.582	42,66%	$41.245.998.690,00	24,40%
Total	**899.208**	**100,00%**	**$169.057.159.941,00**	**100,00%**

Fuente: *Directorio de Empresas – DIEE 2018*

Para el año 2019, las organizaciones que se encuentran dentro del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca representan el 9,58% del total establecido por la fuente, el sector Comercio cuenta con una participación del 33,90%, los sectores Construcción, Explotación de Minas y Canteras e Industrias Manufactureras acumulan el 11,98% y el sector Servicios el 44,55% restante. Es importante recalcar que la base total de empresas por sector para el año propuesto es igual a 882.766 organizaciones y establecimientos.

Respecto a la distribución de ingresos, las organizaciones que se encuentran dentro del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca cuentan con una participación sobre las ventas totales igual a 6,24%, el sector Comercio representa el 37,72%, los sectores Construcción, Explotación de Minas y Canteras e Industrias Manufactureras acumulan el 30,90% y el Sector Servicios el 25,14% restante.

Es importante recalcar que la base total de ingresos de las empresas para el año propuesto es igual a $169.450.528.438,00 USD, tal como la muestra siguiente tabla:

Tabla 2. *Distribución del número de empresas por sector y venta totales – Año 2019*

Sector Económico	Nro. Empresas	% Total	Ventas Totales	% Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	84.540	9,58%	$10.576.918.415,00	6,24%
Comercio	299.231	33,90%	$63.921.730.462,00	37,72%
Construcción	29.633	3,36%	$5.042.618.051,00	2,98%
Explotación de Minas y Canteras	1.824	0,21%	$11.789.419.104,00	6,96%
Industrias Manufactureras	74.265	8,41%	$35.528.291.511,00	20,97%
Servicios	393.273	44,55%	$42.591.550.895,00	25,14%
Total	**882.766**	**100,00%**	**$169.450.528.438,00**	**100,00%**

Fuente: *Directorio de Empresas – DIEE 2019*

Entre los años 2018 – 2019 se muestran variaciones importantes respecto a la distribución del número de empresas por sector, esto de acuerdo con las categorías establecidas; por ejemplo, el sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca disminuye su participación en 9,42%, el sector Explotación Minas y Canteras también sufre una reducción de 7,55% respecto al año 2018 y el sector Comercio decrece en 4,74%. Es importante recalcar que la variación global dentro del período planteado es de -1,83% esto con relación al año inmediato anterior, incluyendo el incremento en la participación del sector Servicios en 2,53%.

Respecto a la variación de los ingresos anuales de las empresas por sector, los resultados reflejan un incremento importante del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca en 8,78% y del sector servicios en 3,26%, no obstante; también se evidencia una disminución importante en el rubro Construcción de 14,49%. Es importante recalcar que la variación global dentro del período planteado es de 0,23% esto con relación al año inmediato anterior.

Tabla 3. *Tasas de Variación del número de empresas por sector y venta totales – 2018-2019*

Sector Económico	% Variación 1	% Variación 2
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-9,42%	8,78%
Comercio	-4,74%	-0,72%
Construcción	-3,87%	-14,49%
Explotación de Minas y Canteras	-7,55%	1,82%
Industrias Manufactureras	-1,46%	-1,93%
Servicios	2,53%	3,26%
Total	**-1,83%**	**0,23%**

Fuente: *Análisis y Desarrollo de los autores*

A continuación, se muestra una gráfica que representa la trayectoria y tendencia de los resultados obtenidos para el análisis de las variaciones para el período 2018-2019:

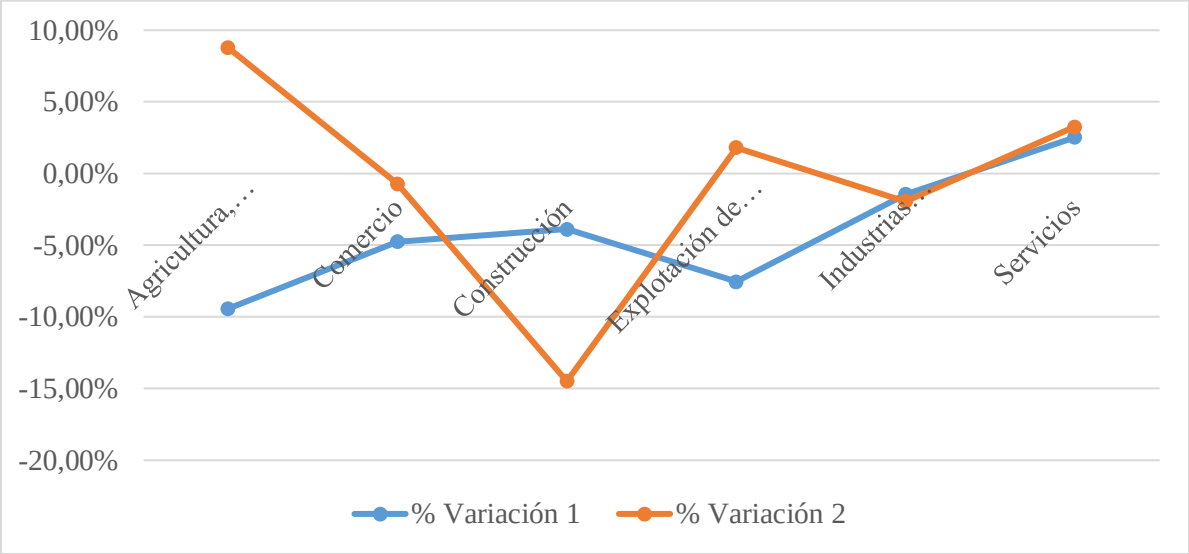

Gráfico 1. *Tasas de Variación del número de empresas por sector y venta totales – 2018-2019*

Fuente: *Análisis y Desarrollo de los autores*

Para el año 2020, las organizaciones que se encuentran dentro del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca representan el 9,55% del total establecido por la fuente, el sector Comercio cuenta con una participación del 34,34%, los sectores Construcción, Explotación de Minas y Canteras e Industrias Manufactureras acumulan el 11,69% y el sector Servicios el 44,42% restante. Es importante recalcar que la base total de empresas por sector para el año propuesto es igual a 846.265 organizaciones y establecimientos.

Respecto a la distribución de ingresos, las organizaciones que se encuentran dentro del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca cuentan con una participación sobre las ventas totales igual a 6,88%, el sector Comercio representa el 38,21%, los sectores Construcción, Explotación de Minas y Canteras e Industrias Manufactureras acumulan el 29,37% y el Sector Servicios el 25,54% restante.

Es importante recalcar que la base total de ingresos de las empresas para el año propuesto es igual a $145.669.265.369,00 USD, tal como la muestra siguiente tabla:

Tabla 4. *Distribución del número de empresas por sector y venta totales – Año 2020*

Sector Económico	Nro. Empresas	% Total	Ventas Totales	% Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	80.784	9,55%	$10.019.336.488,00	6,88%
Comercio	290.635	34,34%	$55.659.598.660,00	38,21%
Construcción	26.755	3,16%	$3.530.541.207,00	2,42%
Explotación de Minas y Canteras	1.735	0,21%	$8.598.521.380,00	5,90%
Industrias Manufactureras	70.449	8,32%	$30.658.873.462,00	21,05%
Servicios	375.907	44,42%	$37.202.394.172,00	25,54%
Total	**846.265**	**100,00%**	**$145.669.265.369,00**	**100,00%**

Fuente: *Directorio de Empresas – DIEE 2020*

Entre los años 2019 – 2020 se muestran variaciones importantes respecto a la distribución del número de empresas por sector, esto de acuerdo con las categorías establecidas, donde todos los sectores sufrieron disminuciones considerables debido a la implantación de la pandemia COVID 19; por ejemplo, el sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca disminuye su participación en 4,44%, el sector Explotación Minas y Canteras también sufre una reducción de 4,88% respecto al año 2019 y el sector Comercio decrece en 2,87%. Es importante recalcar que la variación global dentro del período planteado es de -4,13% esto con relación al año inmediato anterior, incluyendo una variación negativa en la participación del sector Construcción en 9,71%.

Respecto a la variación de los ingresos anuales de las empresas por sector, los resultados reflejan una disminución importante del sector Construcción en 29,99%, del sector Explotación de Minas y Canteras en 27,07% y de los sectores Industrias Manufactureras, Comercio y Servicio con variaciones del 13,71%, 12,93% y 12,65% respectivamente. Es importante recalcar que la variación global dentro del período planteado es de -14,03% esto con relación al año inmediato anterior, tal como se muestra a continuación:

Tabla 5. *Tasas de Variación del número de empresas por sector y venta totales – 2019-2020*

Sector Económico	% Variación	% Variación
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-4,44%	-5,27%
Comercio	-2,87%	-12,93%
Construcción	-9,71%	-29,99%
Explotación de Minas y Canteras	-4,88%	-27,07%
Industrias Manufactureras	-5,14%	-13,71%
Servicios	-4,42%	-12,65%
Total	**-4,13%**	**-14,03%**

Fuente: *Análisis y Desarrollo de los autores*

A su vez, nos permite definir que la pandemia COVID-2019 tuvo un impacto negativo en las condiciones de variación tanto del número de empresas como de ingresos, recalcando que el inicio de los efectos considera finales del 2020 y todo el año 2021.

A continuación, se muestra una gráfica que representa la trayectoria y tendencia de los resultados obtenidos para el análisis de las variaciones para el período 2019-2020:

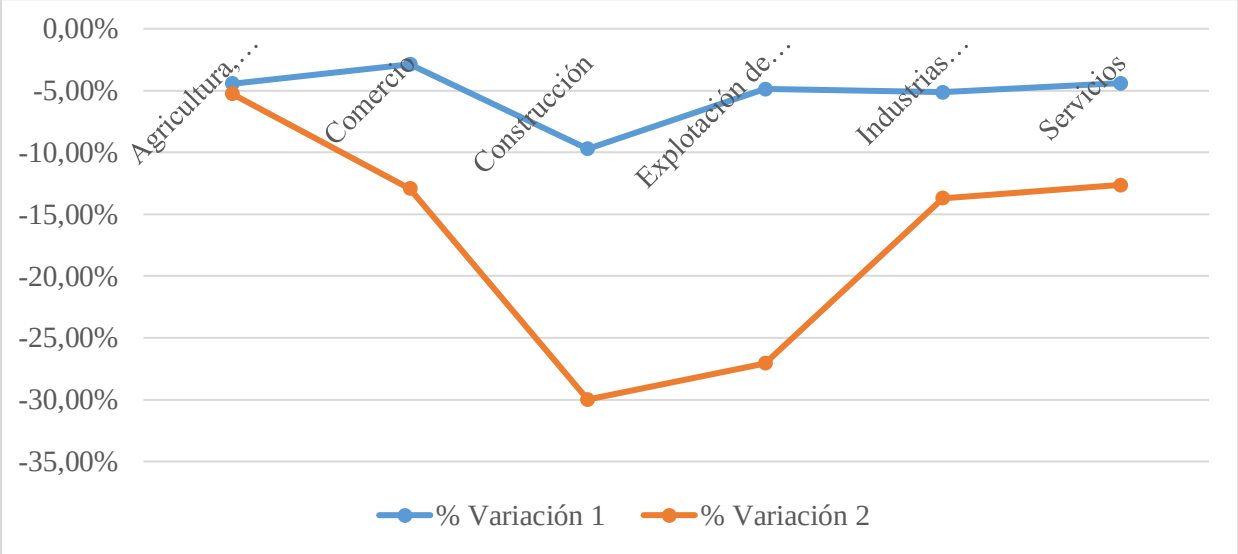

Gráfico 2. *Tasas de Variación del número de empresas por sector y venta totales – 2019-2020*

Fuente: *Análisis y Desarrollo de los autores*

Para el año 2021, las organizaciones que se encuentran dentro del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca representan el 9,24% del total establecido por la fuente, el sector Comercio cuenta con una participación del 34,50%, los sectores Construcción, Explotación de Minas y Canteras e Industrias Manufactureras acumulan el 11,48% y el sector Servicios el 44,78% restante. Es importante recalcar que la base total de empresas por sector para el año propuesto es igual a 849.831 organizaciones y establecimientos.

Respecto a la distribución de ingresos, las organizaciones que se encuentran dentro del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca cuentan con una participación sobre las ventas totales igual a 6,38%, el sector Comercio representa el 35,96%, los sectores Construcción, Explotación de Minas y Canteras e Industrias Manufactureras acumulan el 34,23% y el Sector Servicios el 23,43% restante.

Es importante recalcar que la base total de ingresos de las empresas para el año propuesto es igual a $156.723.583.260,00 USD, tal como la muestra siguiente tabla:

Tabla 6. *Distribución del número de empresas por sector y venta totales – Año 2021*

Sector Económico	Nro. Empresas	% Total	Ventas Totales	% Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	78.509	9,24%	$10.004.019.679,00	6,38%
Comercio	293.195	34,50%	$56.350.695.902,00	35,96%
Construcción	26.691	3,14%	$3.209.880.189,00	2,05%
Explotación de Minas y Canteras	1.634	0,19%	$12.572.254.377,00	8,02%
Industrias Manufactureras	69.252	8,15%	$37.869.041.726,00	24,16%
Servicios	380.550	44,78%	$36.717.691.387,00	23,43%
Total	**849.831**	**100,00%**	**$156.723.583.260,00**	**100,00%**

Fuente: *Directorio de Empresas – DIEE 2021*

Entre los años 2020 – 2021 se muestran variaciones importantes respecto a la distribución del número de empresas por sector, esto de acuerdo con las categorías establecidas; por ejemplo, el sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca mantiene una disminución de su participación en 2,82%, el sector Explotación Minas y Canteras también sufre una reducción de 5,82% respecto al año 2020 y el sector Industrias Manufactureras decrece en 1,70%. Es importante recalcar que la variación global dentro del período planteado es de 0,42% esto con relación al año inmediato anterior, incluyendo el incremento en la participación del sector Servicios en 1,24%.

Respecto a la variación de los ingresos anuales de las empresas por sector, los resultados reflejan un incremento importante del sector Explotación de Minas y Canteras en 46,21% y del sector Industrias Manufactureras en 23,52%, no obstante; también se evidencia una disminución importante en el rubro Construcción de 9,08%. Es importante recalcar que la variación global dentro del período planteado es de 7,59% esto con relación al año inmediato anterior.

Como se evidencia, los efectos de la pandemia COVID-19 se mantienen en los sectores de consumo masivo e incluye la recuperación de los sectores Explotación de Minas y Canteras, así como Industrias Manufactureras.

Tabla 7. *Tasas de Variación del número de empresas por sector y venta totales – 2020-2021*

Sector Económico	% Variación	% Variación
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-2,82%	-0,15%
Comercio	0,88%	1,24%
Construcción	-0,24%	-9,08%
Explotación de Minas y Canteras	-5,82%	46,21%
Industrias Manufactureras	-1,70%	23,52%
Servicios	1,24%	-1,30%
Total	**0,42%**	**7,59%**

Fuente: *Análisis y Desarrollo de los autores*

A continuación, se muestra una gráfica que representa la trayectoria y tendencia de los resultados obtenidos para el análisis de las variaciones para el período 2020-2021:

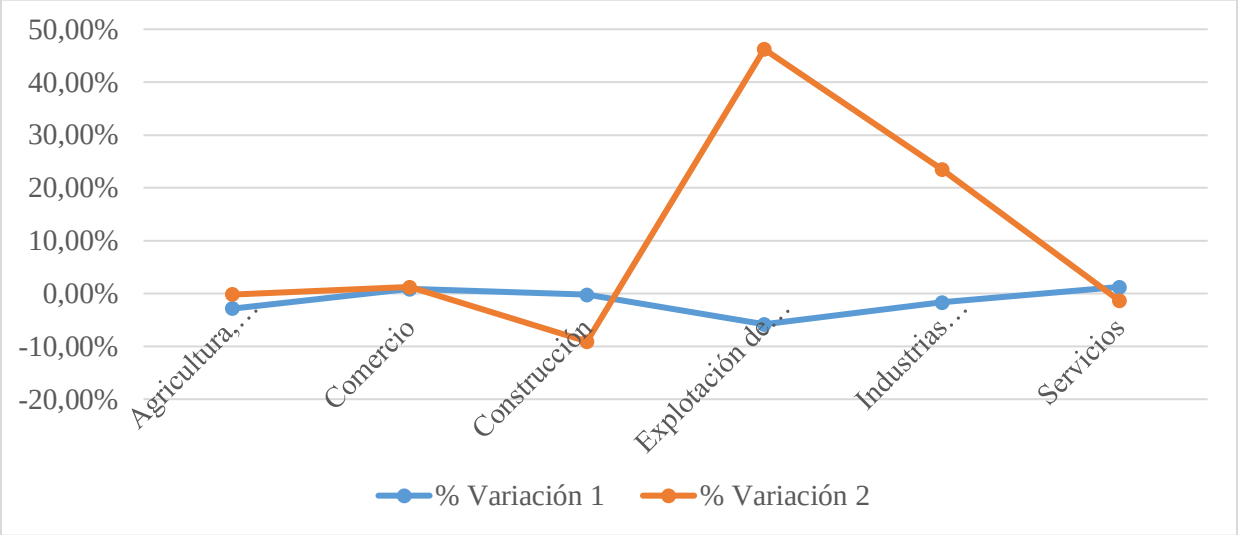

Gráfico 3. *Tasas de Variación del número de empresas por sector y venta totales – 2020-2021*

Fuente: *Análisis y Desarrollo de los autores*

Para el año 2022, el número de empresas por sector y el total de ventas anuales varía de forma importante, esto se determina por el cambio realizado en las bases de datos, esto incluye la incorporación del Régimen RIMPE en las categorías de empresa y la definición de la estadística como Registro Estadístico de Empresas (REEM).

Dentro de este contexto, las organizaciones que se encuentran dentro del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca representan el 3,15% del total establecido por la fuente, el sector

Comercio cuenta con una participación del 36,25%, los sectores Construcción, Explotación de Minas y Canteras e Industrias Manufactureras acumulan el 11,92% y el sector Servicios el 48,67% restante. Es importante recalcar que la base total de empresas por sector para el año propuesto es igual a 1.239.822 organizaciones y establecimientos.

Respecto a la distribución de ingresos, las organizaciones que se encuentran dentro del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca cuentan con una participación sobre las ventas totales igual a 6,75%, el sector Comercio representa el 36,28%, los sectores Construcción, Explotación de Minas y Canteras e Industrias Manufactureras acumulan el 32,56% y el Sector Servicios el 24,42% restante.

Es importante recalcar que la base total de ingresos de las empresas para el año propuesto es igual a $211.876.417.555,00 USD, tal como la muestra siguiente tabla:

Tabla 8. *Distribución del número de empresas por sector y venta totales – Año 2022*

Sector Económico	Nro. Empresas	% Total	Ventas Totales	% Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	39.039	3,15%	$14.304.240.026,00	6,75%
Comercio	449.480	36,25%	$76.858.917.751,00	36,28%
Construcción	34.961	2,82%	$5.260.034.420,00	2,48%
Explotación de Minas y Canteras	2.004	0,16%	$16.695.244.064,00	7,88%
Industrias Manufactureras	110.876	8,94%	$47.022.636.465,00	22,19%
Servicios	603.462	48,67%	$51.735.344.829,00	24,42%
Total	**1.239.822**	**100,00%**	**$211.876.417.555,00**	**100,00%**

Fuente: *Registro Estadístico de Empresas - REEM 2022*

Entre los años 2021 – 2022 se muestran variaciones importantes respecto a la distribución del número de empresas por sector, esto de acuerdo con las categorías establecidas; por ejemplo, el sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca mantiene una disminución de su participación en 50,27%, no obstante, se muestra un incremento en la participación de los sectores Industrias Manufactureras, Servicios, Comercio y Construcción en 60,11%, 58,58%, 53,30% y 30,98% respectivamente.

Es importante recalcar que la variación global dentro del período planteado es de 45,89% esto con relación al año inmediato anterior, incluyendo el incremento en la participación del sector Explotación de Minas y Canteras en 22,64%.

Respecto a la variación de los ingresos anuales de las empresas por sector, los resultados reflejan un incremento importante de los sectores Construcción, Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, Servicios, Comercio y Explotación de Minas y Canteras en 63,87%, 42,98%, 40,90%, 36,39% y 32,79% respectivamente. Es importante recalcar que la variación global dentro del período planteado es de 35,19% esto con relación al año inmediato anterior, incluyendo el incremento en la participación del sector Industrias Manufactureras en 24,17%.

En ambos casos, es importante recordar que estos efectos no sólo responden a una dinámica de recuperación y crecimiento de los sectores económicos sino también a la incorporación del régimen RIMPE, tal como se lo mencionó en párrafos anteriores.

Tabla 9. *Tasas de Variación del número de empresas por sector y venta totales – 2021-2022*

Sector Económico	% Variación	% Variación
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-50,27%	42,98%
Comercio	53,30%	36,39%
Construcción	30,98%	63,87%
Explotación de Minas y Canteras	22,64%	32,79%
Industrias Manufactureras	60,11%	24,17%
Servicios	58,58%	40,90%
Total	**45,89%**	**35,19%**

Fuente: *Análisis y Desarrollo de los autores*

A continuación, se muestra una gráfica que representa la trayectoria y tendencia de los resultados obtenidos para el análisis de las variaciones para el período 2021-2022:

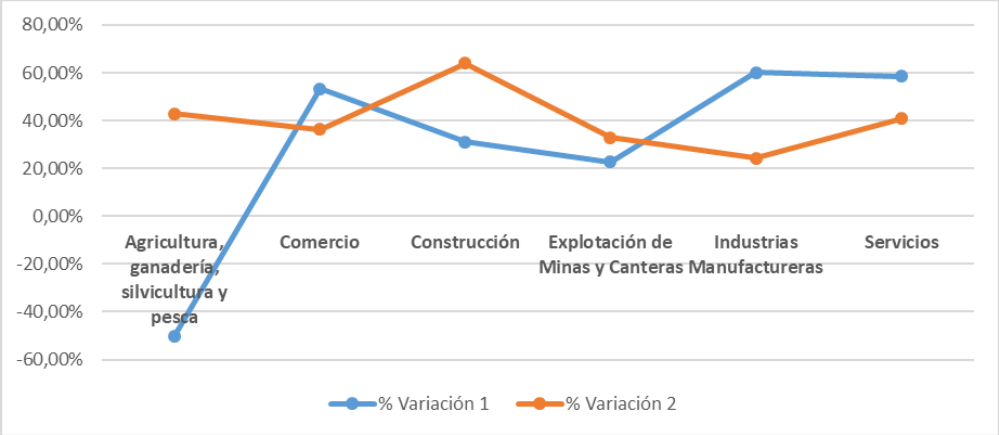

Gráfico 4. *Tasas de Variación del número de empresas por sector y venta totales – 2021-2022*
Fuente: *Análisis y Desarrollo de los autores*

Pol. Con. (Edición núm. 106) Vol. 10, No 5, Mayo 2025, pp. 2982-3000, ISSN: 2550 - 682X

Para el año 2023, las organizaciones que se encuentran dentro del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca representan el 2,96% del total establecido por la fuente, el sector Comercio cuenta con una participación del 35,48%, los sectores Construcción, Explotación de Minas y Canteras e Industrias Manufactureras acumulan el 11,85% y el sector Servicios el 49,70% restante. Es importante recalcar que la base total de empresas por sector para el año propuesto es igual a 1.167.101 organizaciones y establecimientos.

Respecto a la distribución de ingresos, las organizaciones que se encuentran dentro del sector Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca cuentan con una participación sobre las ventas totales igual a 7,00%, el sector Comercio representa el 36,44%, los sectores Construcción, Explotación de Minas y Canteras e Industrias Manufactureras acumulan el 30,15% y el Sector Servicios el 26,42% restante.

Es importante recalcar que la base total de ingresos de las empresas para el año propuesto es igual a $214.695.154.043,00 USD, tal como la muestra siguiente tabla:

Tabla 10. *Distribución del número de empresas por sector y venta totales – Año 2023*

Sector Económico	Nro. Empresas	% Total	Ventas Totales	% Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	34.580	2,96%	$15.020.457.579,00	7,00%
Comercio	414.130	35,48%	$78.230.741.599,00	36,44%
Construcción	32.305	2,77%	$5.309.036.989,00	2,47%
Explotación de Minas y Canteras	1.792	0,15%	$15.717.079.026,00	7,32%
Industrias Manufactureras	104.247	8,93%	$43.696.378.414,00	20,35%
Servicios	580.047	49,70%	$56.721.460.436,00	26,42%
Total	**1.167.101**	**100,00%**	**$214.695.154.043,00**	**100,00%**

Fuente: *Registro Estadístico de Empresas - REEM 2023*

Entre los años 2022 – 2023 se muestran variaciones negativas importantes respecto a la distribución del número de empresas por sector, esto de acuerdo con las categorías establecidas; por ejemplo, se muestra una disminución en todos los tipos tomando como disminuciones importantes aquellas que pertenecen a los sectores Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, Explotación de Minas y Canteras, Construcción y Comercio en 11,42%, 10,58%, 7,86% y 7,60% respectivamente. Es importante recalcar que la variación global dentro del período planteado es de -5,87% esto con relación al año inmediato anterior.

Respecto a la variación de los ingresos anuales de las empresas por sector, los resultados reflejan un incremento importante de los sectores Servicios y Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca

en 9,64% y 5,01% respectivamente. Es importante recalcar que la variación global dentro del período planteado es de 1,33% esto con relación al año inmediato anterior, incluyendo el decrecimiento en la participación del sector Industrias Manufactureras en 7,07% y el sector Explotación de Minas y Canteras en 5,86%.

Tabla 11. *Tasas de Variación del número de empresas por sector y venta totales – 2022-2023*

Sector Económico	% Variación	% Variación
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-11,42%	5,01%
Comercio	-7,86%	1,78%
Construcción	-7,60%	0,93%
Explotación de Minas y Canteras	-10,58%	-5,86%
Industrias Manufactureras	-5,98%	-7,07%
Servicios	-3,88%	9,64%
Total	**-5,87%**	**1,33%**

Fuente: *Análisis y Desarrollo de los autores*

A continuación, se muestra una gráfica que representa la trayectoria y tendencia de los resultados obtenidos para el análisis de las variaciones para el período 2022-2023:

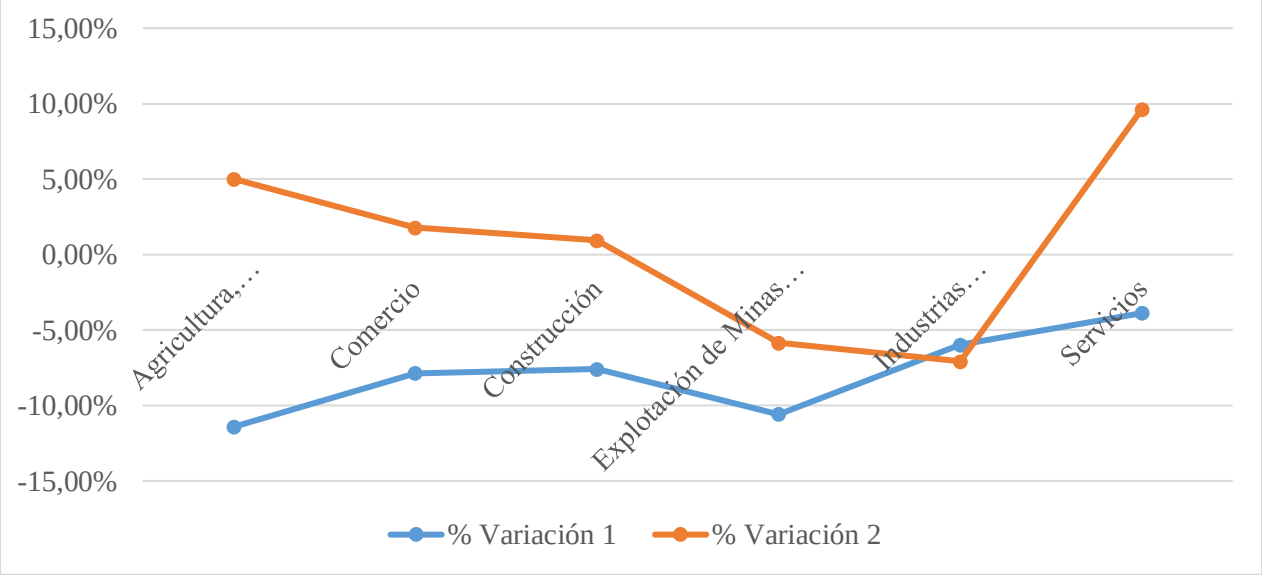

Gráfico 5. *Tasas de Variación del número de empresas por sector y venta totales – 2022-2023*

Fuente: *Análisis y Desarrollo de los autores*

Pol. Con. (Edición núm. 106) Vol. 10, No 5, Mayo 2025, pp. 2982-3000, ISSN: 2550 - 682X

Conclusiones

El cálculo de las tasas de variación y la interpretación del crecimiento o decrecimiento de las variables asumidas, incluyendo el análisis gráfico a través de su tendencia, se identifican como dos herramientas que nos permiten consolidar, en este caso, los niveles que afectan al contexto empresarial ecuatoriano y los efectos de la pandemia en su composición y dinamización.

La determinación de los resultados dentro del período planteado contó con resultados definidos por etapas, en este caso, los años de pre-pandemia 2018 y 2019 las variaciones del número de empresas por sector y de los ingresos anuales fue de -1,83% y 0,23% respectivamente; para los años de aterrizaje de la pandemia 2019-2020 y 2020-2021 los resultados evidencian una disminución considerable en las variables igual a 4,13% y 14,03%, así como un aumento en 0,42% y 7,59% respectivamente; y para los años de post-pandemia 2021-2022 y 2022-2023 se evidencia una recuperación importante para el primer período mencionado de 45,89% y 35,19%, no obstante, en el segundo momento se refleja una variación negativa de 5,87% acompañada de una variación positiva de 1,33%, esto respecto a las organizaciones y las ventas registradas.

Las limitaciones encontradas en el desarrollo de esta investigación se centran en dos puntos específicos: i) el cambio de metodología de recolección de datos y la incorporación del Régimen RIMPE dentro de las categorías de tipo de empresa, y ii) los cortes de entrega de las bases de datos que conforman el Directorio de Empresas – DIEE para los años 2019, 2020 y 2021, así como el Registro Estadístico de Empresas – REEM para los años 2022 y 2023.

Esta investigación forma parte de una serie de relaciones que podrían darse en futuros estudios donde se podrían realizar comparaciones respecto a la distribución de empresas por actividad económica, así como consolidados globales primarios, secundarios y terciarios, esto incluye la posibilidad de crear nuevos clústeres de identificación para las decisiones de inversión privada y desarrollo de inversiones públicas para el fortalecimiento de estos. Otra iniciativa interesante, podría darse dentro del contexto regional al realizar comparaciones con países de la Comunidad Andina de Naciones, MERCOSUR o aquellos que cuenten con la misma estructura empresarial del Ecuador, esto incluye a las categorías sectorizadas de empresas y los tipos de cambio reales, recordando que la moneda de circulación nacional dentro de la economía ecuatoriana es el dólar estadounidense.

Referencias

1. Comunidad Andina de Naciones (CAN). (2010). Manual sobre Directorio de Empresas con Fines Estadísticos en la Comunidad Andina. LIMA: SGCAN.
2. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). (2018). Directorio de Empresas y Establecimientos, 2018. Boletines Técnicos INEC. 4-12.
3. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). (2019). Directorio de Empresas y Establecimientos, 2019. Boletines Técnicos INEC. 5-16.
4. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). (2020). Directorio de Empresas y Establecimientos, 2020. Boletines Técnicos INEC. 5-16
5. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). (2021). Directorio de Empresas y Establecimientos, 2021. Boletines Técnicos INEC. 5-18.
6. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). Metodología del Directorio de Empresas y Establecimientos. http://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/
7. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). (2022). Registro Estadístico de Empresas, 2022. Boletines Técnicos INEC. 5-18.
8. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). (2023). Registro Estadístico de Empresas, 2023. Boletines Técnicos INEC. 5-17.
9. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC). Metodología del Registro Estadístico de Empresas. http://www.ecuadorencifras.gob.ec/directoriodeempresas/
10. Martín Pliego, F. J. Ed. Thomson. (2004). Introducción a la Estadística Económica y Empresarial. Teoría y Práctica. 513-551.

© 2025 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).