

11

Fecha de presentación: febrero, 2023

Fecha de aceptación: abril, 2023

Fecha de publicación: junio, 2023

EVALUACIÓN DEL IMPACTO

DE LA PANDEMIA COVID-19 EN LOS SECTORES EMPRESARIALES
NO PETROLEROS DEL ECUADOR

EVALUATION OF THE IMPACT OF THE COVID-19 PANDEMIC ON NON-OIL BUSINESS SECTORS IN ECUADOR

Carlos Wilman Maldonado Gudiño¹

E-mail: ui.carlosmaldonado@uniandes.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8784-211X>

María Belén Carlosama Ponce¹

E-mail: ci.mariabcp91@uniandes.edu.ec

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2612-7520>

¹ Universidad Regional Autónoma de Los Andes Ibarra. Ecuador.

Cita sugerida (APA, séptima edición)

Maldonado Gudiño, C. W., Carlosama Ponce, M. B. (2023). Evaluación del impacto de la pandemia covid-19 en los sectores empresariales no petroleros del Ecuador. *Universidad y Sociedad*, 15(S2), 98-103.

RESUMEN

Para evaluar el desempeño económico de las empresas privadas en el Ecuador, la principal herramienta utilizada es el Índice de Actividad Empresarial No Petrolera (IAE-NP), que basa sus cálculos en la Fórmula 104 del Impuesto al Valor Agregado y utiliza ventas, compras, importaciones y exportaciones como sus principales variables. En este estudio se examina el comportamiento empresarial de las industrias que integran el IAE-NP (manufactura, comercio, construcción y servicios) durante el ejercicio fiscal 2020, el cual fue impactado significativamente por la pandemia del COVID-19. La investigación emplea un enfoque metodológico que es histórico, bibliográfico, descriptivo y explicativo, utilizando técnicas tanto cualitativas como cuantitativas que incluyen la observación, el método inductivo-deductivo y el enfoque analítico-sintético. Además, se presentan gráficos que permiten comprender el nivel de actividad privada de cada sector involucrado en el IAE-NP, que se vio disminuido durante el período de la pandemia. Esta investigación se destaca por su aporte a la literatura en el campo de la economía empresarial.

Palabras clave: IAE-NP, enfoque metodológico, método inductivo-deductivo, pandemia, economía empresarial.

ABSTRACT

To evaluate the economic performance of private companies in Ecuador, the main tool used is the Non-oil Business Activity Index (IAE-NP), which bases its calculations on Formula 104 of the Value Added Tax and uses sales, purchases, imports and exports as its main variables. This study examines the business behavior of the industries that comprise the NAE-NP (manufacturing, commerce, construction and services) during fiscal year 2020, which was significantly impacted by the COVID-19 pandemic. The research employs a methodological approach that is historical, bibliographic, descriptive and explanatory, using both qualitative and quantitative techniques including observation, the inductive-deductive method and the analytical-synthetic approach. In addition, graphs are presented to provide insight into the level of private activity in each sector involved in the IAE-NP, which was diminished during the pandemic period. This research stands out for its contribution to the literature in the field of business economics.

Keywords: IAE-NP, methodological approach, inductive-deductive method, pandemic, business economics.

INTRODUCCIÓN

Para Yaselga Alvarado, (2019), la publicación de los indicadores referentes al Producto Interno Bruto en el Ecuador se lo efectúa trimestralmente y con un rezago temporal muy importante, por lo que ha indispensable crear diversos indicadores parciales de actividad con frecuencia mensual, que permitan evaluar los resultados de forma oportuna y apoyen certeramente a la toma de decisiones.

La evaluación, seguimiento y monitoreo es de vital importancia para un gobierno y para los sectores privados, pues permite reaccionar adecuada y oportunamente ante los ciclos económicos donde se mueve la economía del país. Para ello se vale herramientas como el formulario 104 del Impuesto al valor agregado, en donde los sujetos pasivos del impuesto informen sobre los niveles de ventas, compras, importaciones y exportaciones. Para de Lucas Santos et al. (2011) la fase mencionada es vital para el trabajo gubernamental, para el sector financiero y para el sector privado, brindando herramientas de decisión para reaccionar de manera adecuada ante los ciclos económicos donde se mueve la economía. Por tal motivo, se ha desarrollado índices de gestión para observar la evolución de la economía del país. Yaselga (2019) manifiesta que esto permite monitorear la actividad económica en tiempo real de manera oportuna y es un insumo clave para la toma de decisiones.

Según de Lucas Santos et al., (2011); Wang et al., (2022), el comportamiento empresarial, en relación a su crecimiento sectorial, es evaluado con base al IAE-NP, herramienta basada en la metodología de la National Bureau of Economic Research y la Bureau of Economics Analysis. La información relacionada se la encuentra en series mensuales o trimestrales, pero para el presente estudio se acogió la periodicidad mensual, cuyos datos son obtenidos del formulario 104.

Según Maldonado, (2015), la fiscalidad en América Latina en la última década ha permitido mermar la carga tributaria al contribuyente, lo que se considera positivo por cuanto se aumenta el ingreso per cápita de las naciones. El consumo y el ahorro son predominantes al momento de medir el impacto en el PIB con costos fijos y estandarizados, pues producen una planificación estatal más apropiada, relacionando plenamente según Batini et al., (2012); Paz & Cepeda, (2009) los ingresos estatales, los tributos y las tasas de interés expresadas en términos reales per cápita.

Mientras que para Quevedo et al. (2022), la carga tributaria conlleva mantener contribuyentes con ingresos estables y por ende sostenibilidad del gasto público

gubernamental, pues mayor ingreso del contribuyente, mayor contribución tributaria y mejor redistribución de la obra fiscal.

Para la elaboración del IAE-NP en el Ecuador, se escogen los sectores más representativos con exclusión de las empresas relacionadas con la explotación, transformación y comercialización del petróleo, de acuerdo a la tercera revisión de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) (Ramírez & Carrillo-Maldonado, 2012).

Quevedo, (2022) indica que la graficación de cifras favorecen el análisis y entendimiento pleno del impacto económico en la situación empresarial del país, decantando las características de cada uno de los componentes del IAE-NP del Ecuador en el ejercicio 2020.

MATERIALES Y MÉTODOS.

Durante la pandemia, se puede observar un comportamiento empresarial a través del análisis de datos del Servicio de Rentas Internas (Ecuador. Servicios de Rentas Internas, 2021), fuentes bibliográficas y el cálculo del Índice de Actividad Económica No Petrolera (IAE-NP), en el cual se ha utilizado un enfoque metodológico combinado de investigación cualitativa y cuantitativa. Los resultados obtenidos se han representado gráficamente para facilitar el análisis y la comprensión del impacto de la pandemia en los diferentes sectores económicos que componen el indicador mencionado, el cual se basa en la información tributaria proporcionada por el Formulario 104.

Para la elaboración de este estudio, se consultaron diversas fuentes de información, tales como libros, artículos científicos y sitios web de instituciones gubernamentales, que aportaron información relevante sobre las características empresariales. Este enfoque metodológico se basó en una investigación histórica, lógica y descriptiva. La línea base del estudio se construyó mediante la evolución de los datos obtenidos durante el año en cuestión y se comparó con el año anterior o el 2019. Para llegar a conclusiones claras, fue necesario realizar una comparación de los datos periódicos relacionados con el IAE-NP, utilizando el método inductivo-deductivo y el análisis sintético-analítico (Jia et al., 2021).

La metodología empleada en este trabajo de investigación se basó en la técnica de observación, la cual permitió recopilar información relevante que fue debidamente registrada y analizada. Para ello, se hizo uso de fuentes confiables que fueron observadas minuciosamente, de modo que se pudieran obtener resultados precisos y acordes al objeto de estudio. En cuanto al instrumento de investigación, se utilizó una guía de observación que

permitió la recolección de datos específicos y la identificación de variables relevantes, con el objetivo de obtener información clara y veraz que minimice el riesgo de errores en los resultados obtenidos. (Freire et al., 2016; Santiesteban-Zaldívar et al., 2020)

RESULTADOS Y DISCUSION

Después de obtener la base conceptual sobre el Índice de Actividad Empresarial no Petrolera, se procedió a medir el impacto del Covid-19 en cada uno de los sectores involucrados. Para tal fin, se utilizaron tablas de datos y gráficos relevantes, los cuales evidenciaron el uso del indicador como herramienta de análisis del comportamiento empresarial durante la pandemia, así como la reducción de la economía empresarial en la realidad.

Considerando el objetivo central de este estudio, es importante mencionar la existencia de niveles de evasión tributaria y su impacto en la equidad tributaria y ciudadanía fiscal. Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), en el Ecuador es necesario aumentar la tributación directa sobre la renta y sobre el IVA para lograr una disminución en la brecha fiscal. Ver tabla 1, tabla 2 y figura 1.

Tabla 1. Detalle de los sectores conformantes del Índice de Actividad Empresarial no Petrolera.

SECTORES	DETALLE	PARTICIPACIÓN PIB	
		% PIB	% PIB NO PETROLERO
CONSTRUCCIÓN	Construcción; Actividades inmobiliarias empresariales y de alquiler.	15,30%	19,29%
COMERCIO	Comercio, reparación de vehículos y efectos personales.	19,20%	24,22%
SERVICIOS	Suministros de electricidad, gas y agua: Hoteles y restaurantes; Transporte almacenamiento y comunicaciones; Intermediación financiera; enseñanza.	14,67%	18,50%
INDUSTRIA	Industrias manufactureras.	13,58%	17,12%
SUMA		62,75%	79,14%

Fuente: Ramírez & Carrillo-Maldonado (2012).

Tabla 2. Índice de Actividad Empresarial no Petrolera del Ecuador promedio anual.

Mes	Índice de Actividad Empresarial No Petrolera Total mensual				
	2018	2019	2020	2021	2022
1	153.15	152.40	151.83	145.09	151.02
2	152.99	152.28	150.78	146.80	152.3546
3	153.31	152.30	130.87	145.61	152.80
4	153.37	152.83	135.83	145.90	150.9382
5	153.81	151.61	139.19	146.06	150.95
6	153.97	152.06	141.56	146.19	
7	153.55	151.96	141.85	146.89	
8	153.30	151.28	143.97	147.22	
9	153.66	151.48	145.31	147.09	
10	152.79	151.19	145.01	147.55	
11	153.87	151.76	147.20	148.45	

12	152.04	151.39	135.58	146.69	
Suman	1839.79	1822.53	1708.98	1759.55	758.05
Año	2018	2019	2020	2021	2022
Prome- dio	153.32	151.88	142.41	146.63	151.61

Fuente: Datasets SRI.

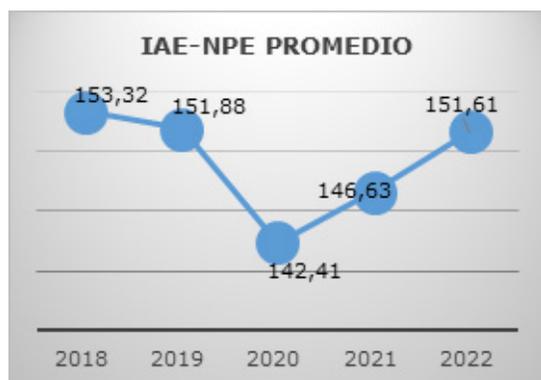


Figura 1. Comportamiento del Índice de Actividad Empresarial no Petrolera.

Fuente: Elaboración propia.

A partir del análisis del comportamiento del Índice de Actividad Empresarial no Petrolera (IAE-NP) del Ecuador en el periodo comprendido entre 2018 y 2022, se puede inferir que su evolución ha sido irregular. Específicamente, se observa que el valor más alto del indicador se registró en el año 2018, mientras que el valor más bajo se dio en el año 2020, con un 153.32% y 142.41% respectivamente. Por tanto, resulta pertinente enfocar el análisis en el ejercicio de 2020, a fin de determinar de manera acertada la incidencia que ha tenido la pandemia del Covid 19 en la economía empresarial. Ver tabla 3 y figura 2.

Tabla 3. Índice de Actividad Empresarial no Petrolera promedio anual por sector

AÑO	PROMEDIO SECTORIAL ANUAL			
	MANUFAC- TURAS	COMER- CIO	CONS- TRUCCIÓN	SERVI- CIOS
2018	228.15	151.02	114.69	146.01
2019	224.45	149.40	113.44	146.24
2020	204.53	140.51	107.78	139.18

Fuente: Datasets SRI.

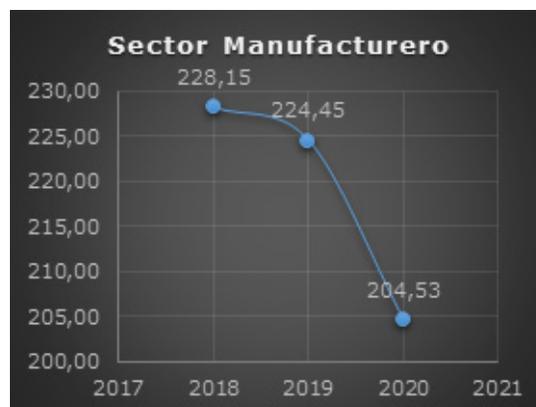


Figura 2. Comportamiento empresarial sector manufacturas. Fuente: Elaboración propia.

En el grafico presentado, se puede observar una disminución significativa en el sector de manufacturas durante el ejercicio fiscal del año 2020, con una disminución de 19,91 puntos en el Índice de Actividad Empresarial no Petrolera (IAE-NP), lo que equivale a una disminución del 9,74% cualitativamente hablando. Ver Figura 3.

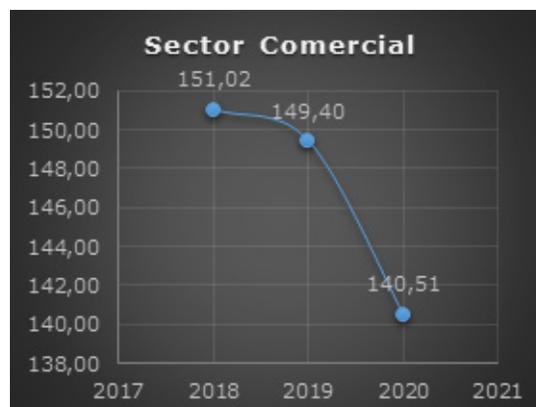


Figura 3. Comportamiento empresarial sector comercial. Fuente: Elaboración propia.

Se puede observar en el análisis realizado que el sector comercial ha experimentado una disminución cuantitativa de 8.89 puntos en el IAE-NP durante el ejercicio 2020. Esta reducción porcentual equivale al 6.33%, lo que representa una disminución significativa en comparación con los datos registrados en años anteriores. Ver Figura 4.



Figura 4. Comportamiento empresarial sector construcción. Fuente: Elaboración propia

En el ejercicio 2020, se puede observar una disminución en el Índice de Actividad Empresarial no Petrolera (IAE-NP) en el sector de la construcción, registrando una reducción cuantitativa de 5.66 puntos, lo que equivale a una disminución cualitativa del 5.25%. Ver Figura 5.

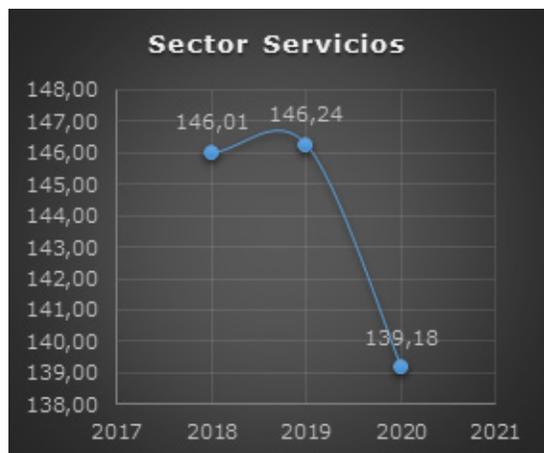


Figura 5. Comportamiento empresarial 2018 a 2021. Fuente: Elaboración propia

Durante el ejercicio económico del 2020, el sector de servicios presentó una disminución de 7.6 puntos en el IAE-NP, lo que equivale a una reducción del 5.08% en comparación con el ejercicio anterior. Ver Figura 6.

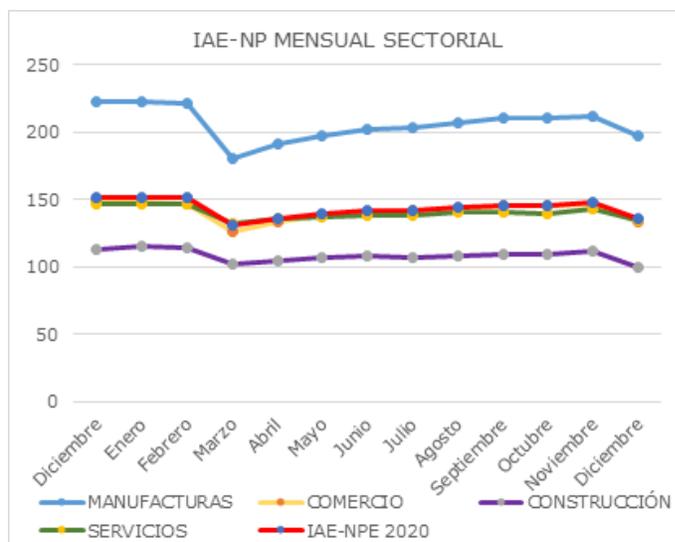


Figura 6. Comportamiento mensual del Índice de Actividad Petrolera no Petrolera por sector. Fuente: Elaboración propia.

El presente artículo ofrece una representación visual y simplificada del comportamiento empresarial por sectores del IAE-NP del Ecuador. Se evidencia que durante el ejercicio 2020, la demanda disminuyó significativamente y las empresas tuvieron que reducir sus costos para subsistir. Asimismo, se destaca que esta situación también tuvo un impacto en el sector gubernamental, específicamente en los ingresos obtenidos a través del impuesto al valor agregado, declarado en el formulario 104. Ver figura 7.

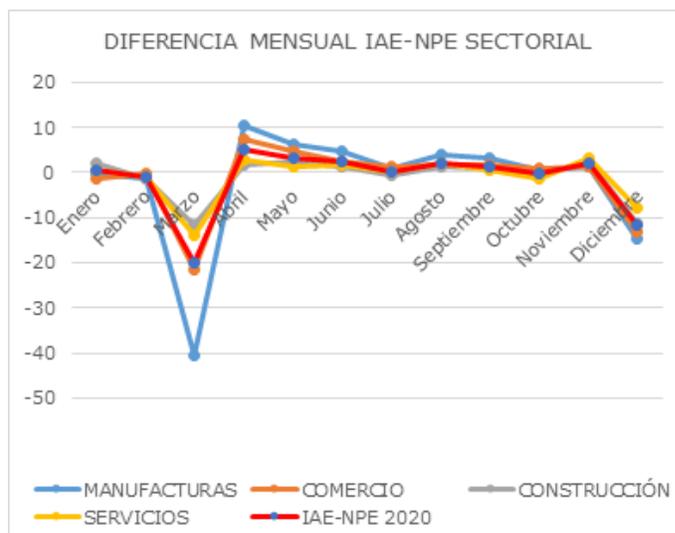


Figura 7. Diferencia mensual del Índice de Actividad Petrolera no Petrolera por sector. Fuente: Elaboración propia.

Se puede afirmar que, en el año 2020, todos los sectores que conforman el IAE-NP del Ecuador experimentaron una incidencia significativa atribuida al Covid-19. Esta incidencia se refleja en la reducción del índice en diferentes magnitudes en cada sector. La mayor afectación se observó en el sector manufacturas, con una caída vertiginosa del índice en 19.91 puntos, lo que representa una disminución del 9.73% en relación al ejercicio anterior. Asimismo, los sectores servicios y comercial registraron una reducción de 7.06 y 8.89 puntos, respectivamente, mientras que el sector construcción experimentó una disminución de 5.66 puntos. Estos resultados evidencian que, debido a la baja demanda y la necesidad de reducir costos para subsistir, todas las empresas de los sectores analizados se vieron afectadas por la pandemia. Además, es importante mencionar que el impacto económico de la pandemia también se reflejó en el sector gubernamental, específicamente en los ingresos generados por el impuesto al valor agregado, declarado en el formulario 104.

La información y las representaciones gráficas presentadas permiten una comprensión precisa del comportamiento de las empresas analizadas durante los períodos estudiados, particularmente en el año 2020, en el que la economía mundial fue afectada por la pandemia del Covid-19.

Los resultados obtenidos en este estudio demuestran de manera concluyente que cada uno de los sectores que conforman el IAE-NP ha experimentado una significativa disminución en su desempeño económico debido a la pandemia global provocada por el SARS COV-2 (Covid 19). Se evidencia que el sector manufacturero fue el más gravemente afectado, mientras que el sector servicios fue el menos impactado en comparación con los demás sectores analizados.

CONCLUSIONES.

En el presente estudio se realizó un análisis del desempeño empresarial de Ecuador por sectores durante el ejercicio 2020, en comparación con el año anterior, a través de una segmentación sectorial basada en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU). Para evaluar la incidencia del Covid-19 en cada uno de los sectores, se utilizó el Índice de Actividad Empresarial no Petrolera. Los datos y gráficos obtenidos mediante este indicador permiten una comprensión detallada del comportamiento empresarial durante la pandemia, evidenciando la disminución de la actividad económica reportada al Servicio de Rentas Internas a través del formulario 104 del impuesto al valor agregado. Se ha constatado que durante el ejercicio económico del año 2020, en el que el Gobierno Nacional decretó el confinamiento debido a la pandemia del COVID-19, se evidenció una notable disminución porcentual en el Índice de Actividad Empresarial no Petrolera (IAE-NP) de todos los sectores, lo que tuvo un impacto negativo en la operatividad de las empresas y en la recaudación tributaria.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Batini, N., Callegari, G., & Melina, M. G. (2012). Successful austerity in the United States, Europe and Japan. International Monetary Fund.
- de Lucas Santos, S., Rodríguez, M. J. D., Ayuso, I. Á., & Bueno, J. L. C. (2011). Los ciclos económicos internacionales: antecedentes y revisión de la literatura. Cuadernos de economía, 34(95), 73-84.
- Freire, A. G. H., Gonzaga, V. A. B., Freire, A. H. H., Rodríguez, S. R. V., & Granda, E. C. V. (2016). Razones financieras de liquidez en la gestión empresarial para toma de decisiones. Quipukamayoc, 24(46), 153-162.
- Ecuador. Servicios de Rentas Internas. (2021). Índice de Actividad Empresarial No Petrolera (IAE-NP). Información mensual Data Base. SRI. <https://www.sri.gob.ec/o/sri-portlet-biblioteca-alfresco-internet/descargar/8d0cb972-fa5c-4192-8233-4bfd5a425083/2010-05.pdf>
- Jia, Z., Wen, S., & Lin, B. (2021). The effects and reacts of COVID-19 pandemic and international oil price on energy, economy, and environment in China. Applied Energy, 302, 117612.
- Maldonado, P. A. C. (2015). Efectos macroeconómicos de la política fiscal en Ecuador 1993-2009. Analitika: revista de análisis estadístico, (9), 21-52.
- Paz, J. J., & Cepeda, M. (2009). Ecuador en la Globalización: 1975-2005. Historia Actual Online, (18), 25-39.
- Quevedo, M. M., Mesones, K. R., & Jaramillo, F. Y. V. (2022). Ecuador: Efecto de la presión fiscal sobre la recaudación tributaria. Estimación de la curva de Laffer, periodo 2000-2020. 593 Digital Publisher CEIT, 7(2), 71-83.
- Ramírez, J., & Carrillo-Maldonado, P. (2012). Índice De Actividad Empresarial No Petrolera (IAE-NP): Una Propuesta Metodológica De Mejora (Entrepreneurial Activity Not Petrolera Index (IAE-NP): A Methodological Proposal Improvement). Available at SSRN 2604173.
- Santiesteban-Zaldívar, E., Frías, V. G. F., & Cardeñoso, E. L. (2020). Análisis de la Rentabilidad Económica. Tecnología propuesta para incrementar la eficiencia empresarial. Editorial Universitaria (Cuba).
- Wang, Q., Li, S., Zhang, M., & Li, R. (2022). Impact of COVID-19 pandemic on oil consumption in the United States: a new estimation approach. Energy, 239, 122280.
- Yaselga Alvarado, E. D. (2019). Un indicador de factores dinámicos para la evolución del PIB a corto plazo para el Ecuador. Cuestiones Económicas. 29(1) 11-34.