

# 61

Fecha de presentación: mayo, 2022

Fecha de aceptación: agosto, 2022

Fecha de publicación: octubre, 2022

## ÍNDICE

DE ACTIVIDAD EMPRESARIAL NO PETROLERA DEL ECUADOR

### ECUADOR'S NON-OIL BUSINESS ACTIVITY INDEX

Carlos Wilman Maldonado Gudiño <sup>1</sup>

E-mail: [ui.carlosmaldonado@uniandes.edu.ec](mailto:ui.carlosmaldonado@uniandes.edu.ec)

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

Wilmer Medardo Arias-Collaguazo <sup>1</sup>

E-mail: [ui.wilmerarias@uniandes.edu.ec](mailto:ui.wilmerarias@uniandes.edu.ec)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1438-4012>

María Belén Carlosama Ponce <sup>1</sup>

E-mail: [ci.mariabcp91@uniandes.edu.ec](mailto:ci.mariabcp91@uniandes.edu.ec)

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

<sup>1</sup> Universidad Regional Autónoma de los Andes Ibarra. Ecuador

#### Cita sugerida (APA, séptima edición)

Maldonado Gudiño, C. W., Arias-Collaguazo, W. M., & Carlosama Ponce, M. B., (2022). Índice de actividad empresarial no petrolera del Ecuador. *Revista Universidad y Sociedad*, 14(S5), 606-611.

#### RESUMEN

El presente trabajo de investigación busca conocer El Índice de Actividad Empresarial No Petrolera (IAE-NP) misma que es una herramienta que permite conocer de forma agregada el comportamiento empresarial del Ecuador, utiliza la declaración del Impuesto al Valor Agregado a partir de niveles de ventas, compras, exportaciones e importaciones de empresas privadas. Se analizó el comportamiento empresarial de Ecuador mediante el IAE-NP de 2018 a 2021, el presente trabajo se desarrolló con una modalidad cualitativa al usar fuentes teóricas y la modalidad cuantitativa al presentar los resultados basados en el cálculo del IAE-NP, los tipos de investigación fueron histórica, bibliográfica, descriptiva y explicativa, entre los métodos de investigación están: inductivo-deductiva y analítico, la técnica de investigación fue la observación con su respectiva guía de observación. Se realizó gráficos en base a los datos obtenidos en el datasets del SRI, mediante los cuales se observó que durante el tiempo de pandemia el IAE-NP había bajado. Permitió entender el nivel de actividad privada en los años objeto de estudio.

**Palabras clave:** comportamiento, datasets, Impuesto al Valor Agregado, SRI

#### ABSTRACT

This research seeks to know the Non-oil Business Activity Index (IAE-NP), which is a tool that allows to know in aggregate form the business behavior of Ecuador, using the Value Added Tax declaration from levels of sales, purchases, exports and imports of private companies. The business behavior of Ecuador was analyzed through the IAE-NP from 2018 to 2021, the present work was developed with a qualitative modality by using theoretical sources and the quantitative modality by presenting the results based on the calculation of the IAE-NP, the types of research were historical, bibliographic, descriptive and explanatory, among the research methods are: inductive-deductive and analytical, the research technique was observation with its respective observation guide. Graphs were made based on the data obtained in the SRI datasets, through which it was observed that during the pandemic time the IAE-NP had decreased. It allowed to understand the level of private activity in the years under study.

**Keywords:** index, behavior, datasets, Value Added Tax, SRI

## INTRODUCCIÓN

El formulario 104 es para la declaración del Impuesto al Valor Agregado (IVA) de personas naturales obligadas a llevar contabilidad, el Servicio de Rentas Internas modificó el mencionado para que los casilleros 721 y 723 fueran registrados con valores de retenciones de IVA del 10% y 20% según corresponde, aplicable a transacciones de bienes y servicios entre contribuyentes especiales. (Ramírez & Carrillo, 2012).

Ramírez y Carrillo, (2012) mencionan que el índice de Actividad Empresarial no Petrolera (IAE-NP) es una herramienta estadística que permite conocer de forma agregada el comportamiento empresarial de Ecuador, tiene periodicidad mensual y trimestral, es calculado en base a la información declarada en el formulario 104 de declaración del IVA. El indicador es construido en base a la metodología del indicador compuesto de la National Bureau of Economic Research y la Bureau of Economic Analysis. (Mishkin, 1999; Olatunji, 2009).

El tema favorece a ciudadanos ecuatorianos para que mediante gráficos y el análisis entiendan de una manera amigable el crecimiento de la economía del país que ante la situación económica es un aspecto importante. Se usa un método inductivo- deductivo debido a que en el presente artículo ha partido del término IAE-NP para adentrarse en sus componentes, en sus características, en lo que conlleva el cálculo del índice para entender los datos del Dataset del SRI y generalizar el tema presentado.

Según Maldonado (2015) Para obtener la estabilidad financiera del estado a corto plazo en la última década se ha utilizado la política fiscal como el mecanismo más efectivo, mientras que la reducción de la carga tributaria tiene un efecto positivo en el ingreso per cápita, pero su tamaño y permanencia se subordinan al consumo y ahorro futuro, produciendo un impacto positivo en el PIB si los precios son fijos.

Batini et al. (2012) estiman que el impacto de la política fiscal en recesión o auge están ligadas al gasto gubernamental, producto interno bruto, impuestos netos y la tasa de interés de corto plazo, expresadas en términos reales per cápita.

Para Quevedo et al. (2022), en nuestro país mantienen un rol preponderante para el financiamiento del estado las recaudaciones tributarias, ya que dichos ingresos permiten la sostenibilidad del gasto público gubernamental. Al incrementar los ingresos impositivos se ha incrementado la carga tributaria, lo que no necesariamente conlleva resultados positivos en la gestión tributaria de los contribuyentes.

Para Mitchel (2018) y De Lucas et al. (2011) la evaluación, seguimiento y monitoreo 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.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El presente artículo, se fundamenta en la modalidad cuantitativa, ya que se usa la modalidad cualitativa al estudiar el comportamiento empresarial del Ecuador que está sustentado en fuentes teóricas. Y se usa la modalidad cuantitativa en determinado punto del artículo al momento de presentar los resultados que estarán basados en un cálculo del Índice de Actividad Empresarial no Petrolera del Ecuador, con sus gráficos respectivos.

Entre los tipos de investigación están: la investigación histórica que proporcionó información de años anteriores al actual para entender el comportamiento empresarial durante los años de la investigación, la investigación bibliográfica permitió revisar fuentes de consulta como libros, sitios web de instituciones gubernamentales para obtener información que estructurará la línea base, mediante la investigación descriptiva se pudo describir las características importantes del Índice de Actividad Empresarial no Petrolera del Ecuador y la investigación explicativa ayudó a explicar lo que ha ido ocurriendo con los datos obtenidos en los años objeto de estudio.

Los métodos de investigación son el método inductivo-deductivo ya que favoreció a la investigación sobre el objeto de estudio, ya que se partió de manera particular desde el término principal "IAE-NP" a lo general que son los resultados obtenidos, el conocimiento que fue demostrando va del carácter particular a uno de mayor grado de generalidad, así llegando a las conclusiones que estarán relacionadas con el término de partida. El método analítico aportó a la investigación ya que a partir de un punto se conocerá y explicará las características del objeto de estudio, permitió posteriormente aplicar el método comparativo permitiendo establecer las relaciones entre los años en los que se centra el artículo.

La técnica de investigación del trabajo fue la observación ya que permitió recopilar información como datos que fueron registrados y posteriormente analizados, para llegar a tener resultados basados en fuentes apropiadas después

de haberlos observado minuciosamente. El instrumento de investigación fue la guía de observación debido a que en dicha herramienta se presentó la recolección de datos referidos al objeto de estudio determinando variables específicas para obtener información transparente que evite errores.

## RESULTADOS

Se muestran los gráficos relacionando el IAE-NP con el mes, en cada año de objeto de estudio.

**Tabla 1.** IAE-NP 2018

Año	Mes	Índice de Actividad Empresarial No Petrolera Total mensual
2018	Enero	153,15
2018	Febrero	152,99
2018	Marzo	153,31
2018	Abril	153,37
2018	Mayo	153,81
2018	Junio	153,97
2018	Julio	153,55
2018	Agosto	153,30
2018	Septiembre	153,66
2018	Octubre	152,79
2018	Noviembre	153,87
2018	Diciembre	152,04

Fuente: Datasets SRI



**Gráfico 1.** Comportamiento empresarial 2018

Fuente: Los autores

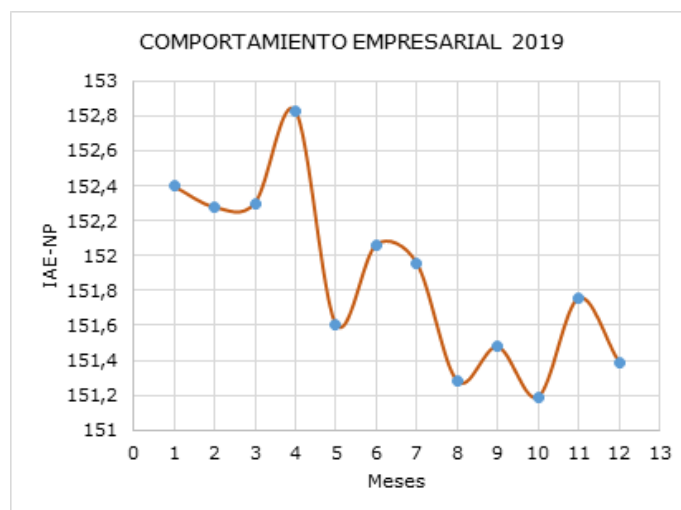
De la información extraída de los Datasets del Servicio de Rentas Internas, se puede deducir que, en el año 2018, el mes con un mayor índice de actividad empresarial no

petrolera es el de junio, con 153,96%, en tanto que el mes con el menor porcentaje es el de diciembre con un 146,69%, existiendo un decrecimiento importante entre noviembre y diciembre del 1,63%.

**Tabla 2.** IAE-NP 2019

Año	Mes	Índice de Actividad Empresarial No Petrolera Total mensual
2019	Enero	152,40
2019	Febrero	152,28
2019	Marzo	152,30
2019	Abril	152,83
2019	Mayo	151,61
2019	Junio	152,06
2019	Julio	151,96
2019	Agosto	151,28
2019	Septiembre	151,48
2019	Octubre	151,19
2019	Noviembre	151,76
2019	Diciembre	151,39

Fuente: Datasets SRI.



**Gráfico 2.** Comportamiento empresarial 2019

Fuente: Los autores

De la información contenida en el ejercicio 2019 se desprende que el indicador con mayor porcentaje es el que corresponde al mes de abril con un 152,83%, mientras que el índice con menor porcentaje es el de octubre con el 151,19%.

Tabla 3. IAE-NP 2020

Año	Mes	Índice de Actividad Empresarial No Petrolera Total mensual
2020	Enero	151,83
2020	Febrero	150,78
2020	Marzo	130,87
2020	Abril	135,83
2020	Mayo	139,19
2020	Junio	141,56
2020	Julio	141,85
2020	Agosto	143,97
2020	Septiembre	145,31
2020	Octubre	145,01
2020	Noviembre	147,20
2020	Diciembre	135,58

Fuente: Datasets SRI.

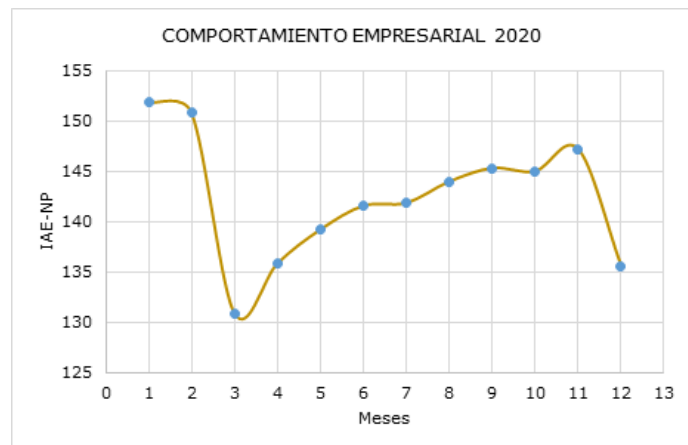


Gráfico 3. Comportamiento empresarial 2020

Fuente: Autor

En el año 2020 se observa un decrecimiento amplio del mes de febrero a marzo, con una reducción de 19,11 puntos, del 150,78% al 130,87%. Mientras que en el año en mención el mes con un mayor indicador es el de enero con 151,83.

Tabla 4. IAE-NP 2021

Año	Mes	Índice de Actividad Empresarial No Petrolera Total mensual
2021	Enero	145,09
2021	Febrero	146,80
2021	Marzo	145,61

2021	Abril	145,90
2021	Mayo	146,06
2021	Junio	146,19
2021	Julio	146,89
2021	Agosto	147,22
2021	Septiembre	147,09
2021	Octubre	147,55
2021	Noviembre	148,45
2021	Diciembre	146,69

Fuente: Datasets SRI.

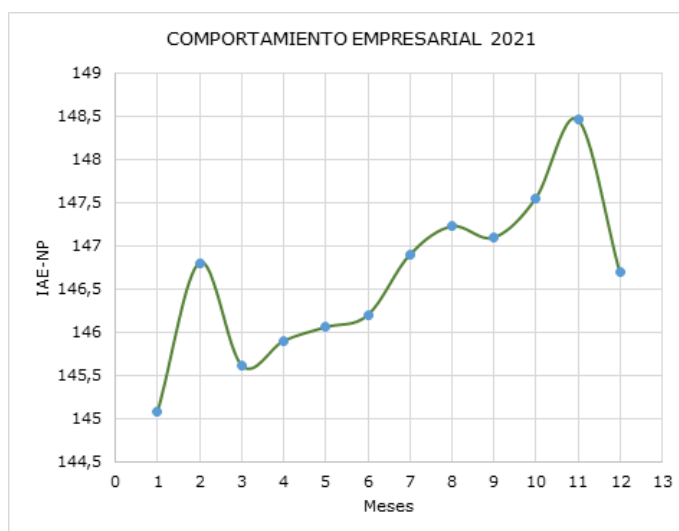


Gráfico 4. Comportamiento empresarial 2021

Fuente: Autor

Para el ejercicio 2021 se observa un crecimiento sostenido del indicador desde el mes de marzo al mes de noviembre, en donde se obtiene su tope máximo con un 148,45% y el porcentaje mínimo corresponde al mes de enero con un 145,09%.

Tabla 5. IAE-NP Anual

mes	Índice de Actividad Empresarial No Petrolera Total mensual			
	2.018	2.019	2.020	2.021
1	153,15	152,40	151,83	145,09
2	152,99	152,28	150,78	146,80
3	153,31	152,30	130,87	145,61
4	153,37	152,83	135,83	145,90
5	153,81	151,61	139,19	146,06
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

Fuente: Datasets SRI.

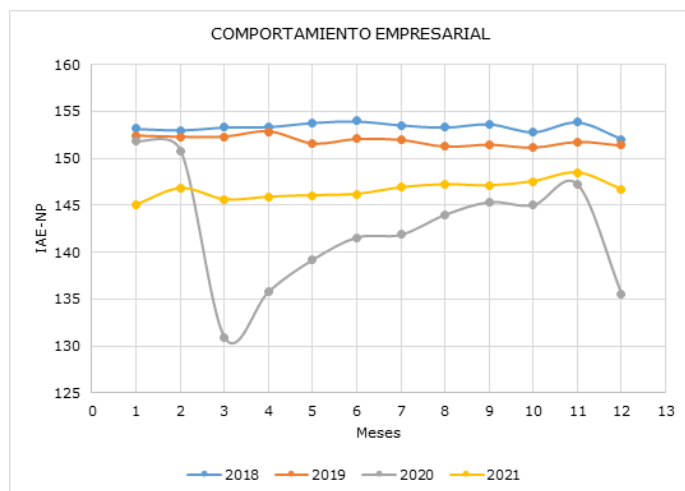


Gráfico 5. Comportamiento empresarial 2018 a 2021

Fuente: Autor

En la gráfica se puede observar claramente que, en la comparación entre los años objetivo con el comportamiento empresarial, mediante el IAE-NP, se encuentra con mayor inestabilidad los indicadores correspondientes al ejercicio 2020, en donde se llega al tope mínimo del indicador de actividad empresarial no petrolera del Ecuador con un 130,87%. Toda vez que el pico máximo del indicador se lo obtiene en el ejercicio con mayor estabilidad (2018), con un mes de junio cuyo indicador es de 153,97%.

## DISCUSIÓN

Los resultados se basan en la evidencia existente de los datasets del SRI, relacionados al IAE-NP, el artículo proporcionó una visión mediante gráficos que facilitan la comprensión de información. Estos resultados deben tenerse en cuenta al considerar que durante el año 2019 baja el índice al haber sido tiempos de COVID-19, en donde varias entidades quebraron o lograron mantenerse bajando ingresos y egresos en los principales componentes del IAE-NP.

Los datos contribuyen a una comprensión más clara de cómo fue el comportamiento empresarial durante los años estudiados.

Si bien investigaciones anteriores se han centrado en cómo obtener el índice de Actividad Empresarial No Petrolera del Ecuador, estos resultados demuestran que Ecuador al igual que todos los países durante el 2019 fue golpeado por la pandemia, en donde empresas no declararon cantidades como las de años anteriores.

## CONCLUSIONES

Se analizó el comportamiento empresarial de Ecuador mediante el Índice de Actividad Empresarial no Petrolera del Ecuador en los años 2018 a 2021.

Se ha podido verificar que durante los meses en los que hubo confinamiento por COVID 19 el Índice de Actividad Empresarial No Petrolera del Ecuador es menor a los meses en los que no había casos del virus en el país y a los meses en los que se puede decir que Ecuador ha empezado a recuperar la economía.

Se entiende mediante gráficos el comportamiento empresarial de Ecuador basado en datos del IAE-NP que es calculado a partir de la información declarada por aproximadamente 14 mil contribuyentes en relación con el formulario 104 de declaración del IVA.

## 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.
- Maldonado, P. A. C. (2015). Efectos macroeconómicos de la política fiscal en Ecuador 1993-2009. *Analitika: revista de análisis estadístico*, (9), 21-52.
- Mishkin, F. S. (1999). International experiences with different monetary policy regimes). Any views expressed in this paper are those of the author only and not those of Columbia University or the National Bureau of Economic Research. *Journal of monetary economics*, 43(3), 579-605.
- Mitchell, A. F. (2018). Medición de los ciclos económicos. Natl Bureau of Economic Res.
- Olatunji, O. C. (2009). A review of value added tax (VAT) administration in Nigeria. *International Business Management*, 3(4), 61-68.

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, P. A. (2012). Índice de actividad empresarial no petrolera (IAE-NP). *Una propuesta metodológica de mejora (Nota Tributaria 2012-01)*. Centro de Estudios Fiscales, Servicio de Rentas Internas.

Yaselga Alvarado, E. D. (2019). Un indicador de factores dinámicos para la evolución del PIB a corto plazo para el Ecuador. Editorial Banco Central del Ecuador.