

Análisis del crecimiento del número de constituciones, beneficios y limitaciones de las Sociedades por Acciones Simplificadas “S.A.S”

Analysis of the growth in the number of constitutions, benefits and limitations of Simplified Stock Companies “S.A.S”

Verónica Navarrete Delgado¹, José Luis Rodríguez Flores² y Roberto Ochoa Reyes³

Fecha de recepción: 05/06/2023, Fecha de aceptación: 10/06/2023

RESUMEN

Con la promulgación de la Ley de Organizaciones Empresariales y de Innovación a finales de febrero de 2020, se incorporó en nuestra legislación un nuevo tipo de sociedad denominada sociedad por acciones simplificada (S.A.S.). Esta figura fue creada con el propósito de agilizar el proceso de constitución de empresas y otorgar a los emprendedores un mayor control en la gestión de sus negocios, así como una mayor flexibilidad en la toma de decisiones.

Las sociedades por acciones simplificadas son una innovación relativa en el ámbito empresarial, que ha ido ganando popularidad como opción para la creación de empresas, debido a las ventajas que ofrece en términos de flexibilidad, simplicidad y eficiencia en la gestión empresarial. Según datos proporcionados por la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros, desde su implementación hasta el 28 de febrero de 2023, se han constituido un total de 34,254 compañías de este tipo a nivel nacional.

Sin embargo, cabe mencionar ciertas limitaciones asociadas a esta figura legal. Por ejemplo, las sociedades por acciones simplificadas no tienen la capacidad de cotizar en bolsa, lo que restringe su acceso a financiamiento a través de la emisión de acciones. Además, se establece un requisito de capital social mínimo equivalente a un salario mínimo legal vigente,

¹ Licenciada en Administración de Empresas. Maestrante de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil. Investigadora independiente, E-mail vnnavarrete.est@uteg.edu.ec, Orcid: 0009-0006-5573-9613

² Magister en finanzas y proyectos corporativos, Docente en Universidad Laica Vicente Rocafuerte, Facultad de Administración, Guayaquil - Ecuador. E-mail: jrodriguezfl@ulvr.edu.ec, Orcid: 0000-0002-5475-0953

³ Magister en administración de empresas con mención en marketing, Magister en administración pública. Empresas. Docente en Universidad Laica Vicente Rocafuerte, Facultad de Administración, Guayaquil, Ecuador. E-mail rochoar@ulvr.edu.ec, Orcid: 0000-0003-4564-9797

lo cual puede suponer una limitación para aquellos emprendedores con recursos financieros limitados.

La investigación se sustenta en un enfoque descriptivo y cuantitativo, aprovechando los registros disponibles en el portal web de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros. A través de un análisis detallado de los datos obtenidos, se busca brindar una respuesta precisa y fundamentada a los objetivos planteados en este estudio. El uso de técnicas estadísticas permitirá obtener resultados confiables y establecer conclusiones relevantes en relación con la constitución de Sociedades por Acciones Simplificadas (S.A.S.). Se aplicarán los procesos ETL y se utilizará la herramienta Power BI siguiendo la metodología Kimbally. El análisis de los resultados permitirá evaluar si se observa un impacto positivo en un período determinado.

En conclusión, la sociedad por acciones simplificada (S.A.S.) representa una opción jurídica que brinda a los emprendedores una alternativa flexible, sencilla y eficiente para la creación de empresas, permitiéndoles tener un mayor control sobre la gestión de sus negocios y adaptar su estructura a sus necesidades particulares.

Palabras claves: Empresa, Crecimiento económico, Capital Social.

¹ Licenciada en Administración de Empresas. Maestrante de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil. Investigadora independiente, E-mail ynavarrete.est@uteg.edu.ec, Orcid: 0009-0006-5573-9613

² Magister en finanzas y proyectos corporativos, Docente en Universidad Laica Vicente Rocafuerte, Facultad de Administración, Guayaquil - Ecuador. E-mail: jrodriguezfl@ulvr.edu.ec, Orcid: 0000-0002-5475-0953

³ Magister en administración de empresas con mención en marketing, Magister en administración pública. Empresas. Docente en Universidad Laica Vicente Rocafuerte, Facultad de Administración, Guayaquil, Ecuador. E-mail rochoar@ulvr.edu.ec, Orcid: 0000-0003-4564-9797

ABSTRACT

With the promulgation of the Business and Innovation Organizations Law at the end of February 2020, a new type of company called simplified joint stock company (S.A.S.) was incorporated into our legislation. This figure was created with the purpose of streamlining the process of establishing companies and granting entrepreneurs greater control in the management of their businesses, as well as greater flexibility in decision-making.

Simplified stock companies are a relative innovation in the business field, which has been gaining popularity as an option for the creation of companies, due to the advantages it offers in terms of flexibility, simplicity and efficiency in business management. According to data provided by the Superintendence of Companies, Securities and Insurance, since its implementation until February 28, 2023, a total of 34,254 companies of this type have been established nationwide.

However, it is worth mentioning certain limitations associated with this legal figure. For example, simplified stock companies do not have the ability to go public, which restricts their access to financing through the issuance of shares. In addition, a minimum share capital requirement equivalent to a current legal minimum wage is established, which may be a limitation for those entrepreneurs with limited financial resources.

The research is based on a descriptive and quantitative approach, taking advantage of the records available on the web portal of the Superintendence of Companies, Securities and Insurance. Through a detailed analysis of the data obtained, it seeks to provide a precise and well-founded response to the objectives set out in this study. The use of statistical techniques will allow obtaining reliable results and establishing relevant conclusions in relation to the constitution of Sociedades por Acciones Simplificadas (S.A.S.). ETL processes will be applied and the Power BI tool will be used following the Kimbally methodology. The analysis of the results will make it possible to assess whether a positive impact is observed in a given period

In conclusion, the simplified joint stock company (S.A.S.) represents a legal option that provides entrepreneurs with a flexible, simple and efficient alternative for the creation of

¹ Licenciada en Administración de Empresas. Maestrante de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil. Investigadora independiente, E-mail ynnavarrete.est@uteg.edu.ec, Orcid: 0009-0006-5573-9613

² Magister en finanzas y proyectos corporativos, Docente en Universidad Laica Vicente Rocafuerte, Facultad de Administración, Guayaquil - Ecuador. E-mail: jrodriguezfl@ulvr.edu.ec, Orcid: 0000-0002-5475-0953

³ Magister en administración de empresas con mención en marketing, Magister en administración pública. Empresas. Docente en Universidad Laica Vicente Rocafuerte, Facultad de Administración, Guayaquil, Ecuador. E-mail rochoar@ulvr.edu.ec, Orcid: 0000-0003-4564-9797

companies, allowing them to have greater control over the management of their businesses and their structure to their needs. individuals.

Keywords: Enterprises, Economic growth, Social Capital

¹ Licenciada en Administración de Empresas. Maestrante de la Universidad Tecnológica Empresarial de Guayaquil. Investigadora independiente, E-mail y Navarro@uteg.edu.ec, Orcid: 0009-0006-5573-9613

² Magister en finanzas y proyectos corporativos, Docente en Universidad Laica Vicente Rocafuerte, Facultad de Administración, Guayaquil - Ecuador. E-mail: jrodriguezfl@ulvr.edu.ec, Orcid: 0000-0002-5475-0953

³ Magister en administración de empresas con mención en marketing, Magister en administración pública. Empresas. Docente en Universidad Laica Vicente Rocafuerte, Facultad de Administración, Guayaquil, Ecuador. E-mail rochoar@ulvr.edu.ec, Orcid: 0000-0003-4564-9797

INTRODUCCIÓN

Las Sociedades por Acciones Simplificadas (S.A.S.) se destacan en el panorama empresarial por ofrecer a los accionistas una notable agilidad y flexibilidad en todas las etapas de vida de la empresa, desde su formación hasta su desarrollo, gestión y eventual liquidación. Esta figura estatutaria permite a los accionistas configurar la estructura de la sociedad de acuerdo con las necesidades específicas de sus proyectos empresariales. A diferencia de otros tipos de empresas, las S.A.S. brindan protección a los inversionistas al regular los acuerdos de entrada y salida de accionistas, los derechos de las minorías y mayorías, los sistemas de aseguramiento de inversiones de capital de riesgo, la colocación y diversificación de inversiones, y establecer altos estándares de gobierno corporativo.

En este marco teórico, se ha facilitado la práctica empresarial a través de las S.A.S., permitiendo la configuración de una estructura jurídica adaptada a las necesidades de los emprendedores. Esto posibilita la implementación de contratos familiares mediante diversos instrumentos, lo que impulsa en gran medida el desarrollo y crecimiento de las empresas. Estos datos son utilizados para mejorar la planificación patrimonial familiar de manera sostenible a lo largo del tiempo.

El aumento en la constitución de S.A.S. puede considerarse un indicador del desempeño y la salud financiera de la economía ecuatoriana. Si el número de empresas está en crecimiento, puede interpretarse como una señal positiva de que la economía está obteniendo ganancias y expandiendo su presencia en el mercado. Por lo tanto, resulta importante determinar si este aumento en la constitución de empresas es sostenible a largo plazo.

Además, el incremento en la constitución de S.A.S. podría ser un indicador del comportamiento del mercado en el que operan estas empresas. Si las empresas están experimentando un crecimiento acelerado, podría ser una señal de que existe una alta demanda por sus productos o servicios en el mercado. Por lo tanto, es esencial analizar si el aumento en la constitución de empresas se debe a una demanda creciente en el mercado u otros factores.

El objetivo general de este estudio es analizar si ha habido un incremento en la constitución de Sociedades por Acciones Simplificadas (S.A.S.) desde su creación hasta el 28 de febrero de 2023. Para lograrlo, se plantean los siguientes objetivos específicos:

- Identificar los porcentajes de crecimiento de compañías S.A.S. desde su constitución.
- Analizar si el crecimiento de las S.A.S. influye en la contratación de personal.

Análisis del crecimiento del número de constituciones, beneficios y limitaciones de las Sociedades por Acciones Simplificadas “S.A.S”

- Evaluar si existen compañías que fueron constituidas con anterioridad a la publicación de la Ley y que posteriormente han optado por convertirse en S.A.S.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente documento se enmarca en una investigación de tipo descriptiva y cuantitativa, ya que se analizará la información disponible en los registros de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros a través de su portal web institucional. Con el objetivo de brindar una respuesta clara y fundamentada a las cuestiones planteadas en este estudio, se realizará una explicación detallada de los datos obtenidos.

En primer lugar, es importante destacar que la investigación se enfocará en recopilar y analizar los datos existentes en los registros de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros. Estos registros proporcionan información valiosa sobre la constitución de Sociedades por Acciones Simplificadas (S.A.S.) en el periodo estudiado. Se utilizará el portal web institucional como fuente principal de datos, asegurando la veracidad y confiabilidad de la información recabada.

Dentro del marco descriptivo, se realizará un análisis exhaustivo de los datos obtenidos, con el propósito de brindar una descripción detallada de la evolución en la constitución de las S.A.S. Se examinarán variables como el número de empresas constituidas, los sectores económicos en los que se han establecido, el crecimiento porcentual a lo largo del tiempo, entre otros aspectos relevantes.

Además, en cuanto al enfoque cuantitativo, se utilizarán técnicas estadísticas para el análisis de los datos recopilados. Esto permitirá obtener resultados numéricos precisos y establecer relaciones significativas entre las variables estudiadas. El uso de estadísticas descriptivas y análisis de tendencias contribuirá a una comprensión más completa de la información y facilitará la interpretación de los resultados.

De acuerdo con Ramos (2020), en la investigación de tipo descriptivo se busca comprender las características del fenómeno estudiado y difundir su presencia en un grupo específico. Además, esta investigación se clasifica como explicativa y cuantitativa, ya que se basa en datos numéricos extraídos de los expedientes disponibles en el portal web para identificar las causas y efectos del aumento en la constitución de empresas del tipo S.A.S.

De acuerdo con Ramos (2020), se lleva a cabo una investigación descriptiva para obtener un conocimiento detallado sobre las características del fenómeno en estudio y para

Análisis del crecimiento del número de constituciones, beneficios y limitaciones de las Sociedades por Acciones Simplificadas “S.A.S”

comunicar su existencia dentro de un grupo particular. Además, esta investigación tiene un enfoque explicativo y cuantitativo, ya que se utiliza información numérica extraída de los expedientes en el portal web para identificar las razones y consecuencias del incremento en la creación de empresas del tipo S.A.S.

Según Guevara, Verdesoto, & Castro (2020, pág. 166) el método cuantitativo “es la recopilación objetiva de datos, que se centran principalmente en números y valores. Los resultados de la observación cuantitativa se obtienen utilizando métodos de análisis estadísticos y numéricos como la edad, el peso, el volumen, la escala, etc”. En relación con el alcance explicativo, de acuerdo con Alvarez (2020), indica que busca identificar las causas y efectos de los eventos para establecer relaciones de causalidad. En este contexto, el presente artículo pretende aportar teórica y prácticamente en un enfoque transversal, mediante la revisión de la información disponible en la base de datos del portal web de la Superintendencia de Compañía, Valores y Seguros. Para ello, se utilizarán los procesos ETL (extraer, transformar, cargar) para la extracción de los datos del portal web. Luego, se procederá a transformar la información de manera que sea útil y comprensible utilizando la herramienta Power BI, siguiendo la metodología Kimbally. Finalmente, se analizarán los resultados para determinar si existe un impacto positivo en un período específico.

Según Forero & Sánchez (2021), sostienen que hay diversas metodologías que ofrecen diferentes enfoques para diseñar y construir sistemas de datawarehouse, y que estas metodologías proporcionan soluciones prácticas a problemas reales, aunque varían en la forma en que se construye el sistema. La metodología Kimball se utiliza comúnmente en pequeñas organizaciones, ya que sigue un enfoque de abajo-arriba (bottom-up), lo que permite crear pequeñas unidades de negocio enfocadas en objetivos específicos (datamarts). Esto asegura que se cuente con información menos compleja y más fácil de clasificar, lo que facilita la integración de estos datamarts en un componente global de datawarehouse, lo que resulta en un único centro confiable de almacenamiento de datos.

La inteligencia de negocios se basa en la aplicación de metodologías, procesos y técnicas que ayudan a las organizaciones a analizar datos, tanto históricos como actuales, para extraer información valiosa que les permita tomar decisiones eficaces. Power BI es una herramienta comúnmente utilizada en la inteligencia de negocios para el análisis empresarial basado en la web. Esta herramienta permite procesar datos de múltiples fuentes y visualizar los resultados en una sola pantalla, lo que facilita la toma de decisiones informadas. Las ventajas de Power BI incluyen su capacidad para acceder a la información desde cualquier

lugar, integrar aplicaciones y permitir la colaboración entre usuarios, hacer seguimiento de los objetivos y proporcionar informes y paneles de control en tiempo real. (Díaz, Acosta, & Checa, 2022).

En el presente estudio, se utilizará información verídica y datos confiables proporcionados por la Superintendencia de Compañía, Valores y Seguros. La investigación adoptará un enfoque correlacional, centrándose en la discusión de la siguiente hipótesis: ¿Ha tenido un impacto positivo o negativo en el mercado ecuatoriano la constitución de compañías del tipo S.A.S en el período comprendido entre el 28 de febrero de 2020 y el 28 de febrero de 2023?

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 1

Compañías S.A.S constituidas hasta 28 febrero 2023

S.A.S CONSTIUIDAS	S.A.S TRANSFORMADAS
34.598	350
Recuento de Expediente	Recuento de Expediente

Fuente: Superintendencia de Compañía, Valores y Seguros

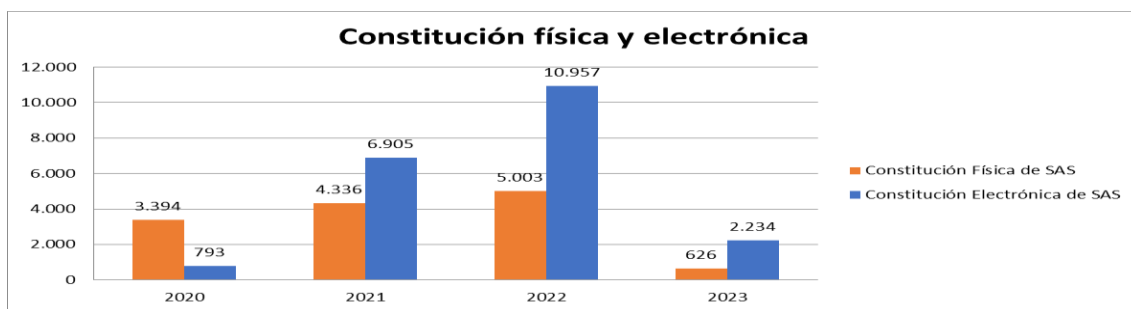
Elaborado por: Los autores

Análisis:

Desde la entrada en vigor de la ley, se ha constituido un total de 34,598 Sociedades por Acciones Simplificadas (S.A.S.). Resulta interesante destacar que de este número, 34,248 empresas se han establecido directamente como S.A.S. desde su creación, mientras que 350 compañías han realizado la transición desde otro tipo de entidad hacia el estatus de S.A.S.

Tabla 2

Formas de constitución de Compañías S.A.S hasta 28 febrero 2023



Fuente: Superintendencia de Compañía, Valores y Seguros

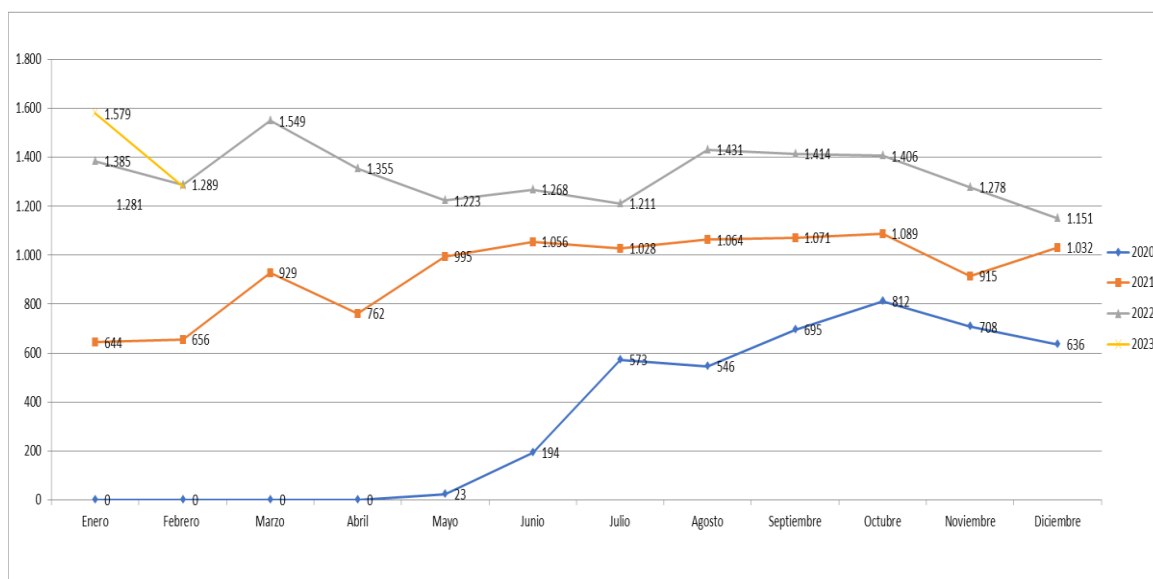
Elaborado por: Los autores

Análisis:

La evidencia gráfica es concluyente al mostrar que cada vez más usuarios optan por realizar la constitución de compañías S.A.S de forma electrónica. De las 34,248 compañías establecidas como S.A.S desde su creación, un total de 20,889 han sido constituidas electrónicamente a nivel nacional, superando el número de constituciones físicas que alcanza las 13,359. Es destacable que el tiempo promedio requerido para este tipo de constituciones es inferior a 24 horas, lo cual resulta beneficioso para los accionistas o propietarios de las compañías debido a la simplicidad del proceso.

Tabla 3

Evolución de constitución de Compañías S.A.S hasta 28 febrero 2023



Fuente: Superintendencia de Compañía, Valores y Seguros

Elaborado por: Los autores

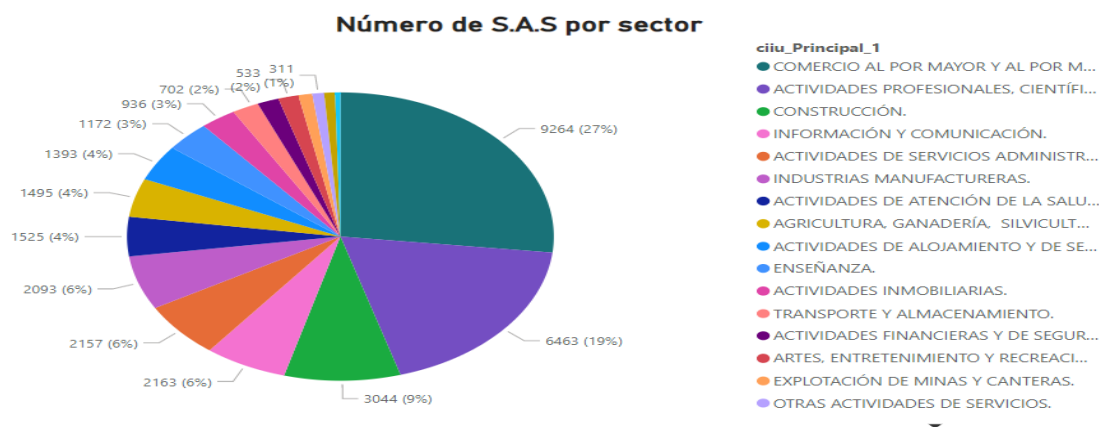
Análisis del crecimiento del número de constituciones, beneficios y limitaciones de las Sociedades por Acciones Simplificadas “S.A.S”

Análisis:

La gráfica facilita la evaluación del crecimiento relativo en la creación mensual de las SAS en comparación con el mismo mes del año siguiente. Es de suma importancia analizar la evolución de estas compañías, ya que con los datos históricos hasta la fecha se puede determinar un crecimiento sostenido a lo largo del tiempo.

Tabla 4

Distribución de las Compañías S.A.S en los sectores comerciales.



Fuente: Superintendencia de Compañía, Valores y Seguros

Elaborado por: Los autores

Análisis:

El sector de "Comercio al por mayor y al por menor reparación de vehículos automotores y motocicletas" engloba el 27% de las compañías S.A.S., seguido por el sector de "Actividades profesionales, científicas y técnicas" con un 19%. Finalizando el podio, encontramos al sector de "Construcción" con un 9% de representación.

Tabla 5*Distribución geográfica de las Compañías S.A.S*

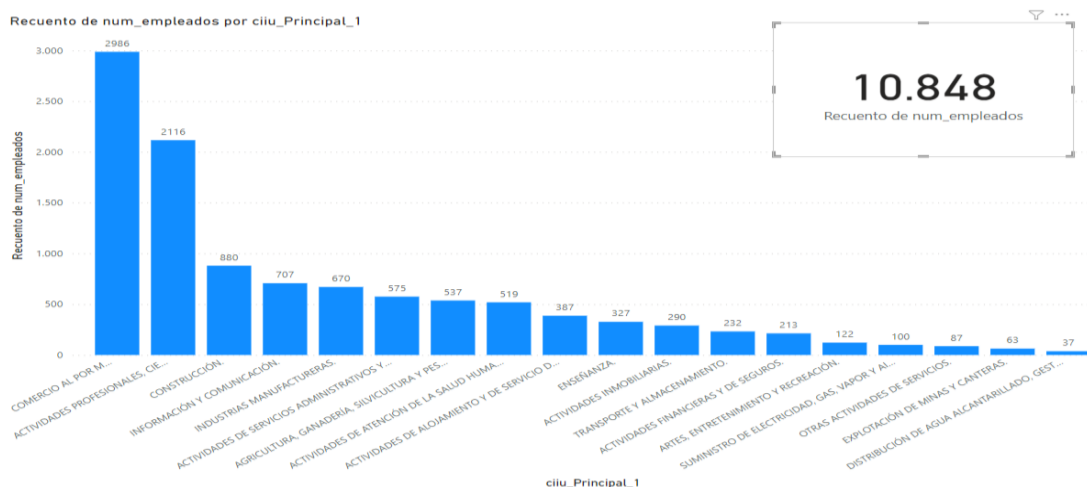
Provincia	Recuento de Expediente	%TG Recuento de Expediente
PICHINCHA	13088	37,83%
GUAYAS	11166	32,27%
AZUAY	2273	6,57%
MANABI	1329	3,84%
EL ORO	824	2,38%
TUNGURAHUA	719	2,08%
IMBABURA	573	1,66%
LOJA	561	1,62%
SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	507	1,47%
LOS RIOS	484	1,40%
CHIMBORAZO	387	1,12%
COTOPAXI	387	1,12%
SANTA ELENA	359	1,04%
GALAPAGOS	255	0,74%
ESMERALDAS	247	0,71%
ORELLANA	237	0,69%
SUCUMBIOS	210	0,61%
CAÑAR	193	0,56%
MORONA SANTIAGO	175	0,51%
ZAMORA CHINCHIPE	169	0,49%
NAPO	156	0,45%
PASTAZA	138	0,40%
CARCHI	82	0,24%
BOLIVAR	79	0,23%
Total	34598	100,00%

Fuente: Superintendencia de Compañía, Valores y Seguros

Elaborado por: Los autores

Análisis:

En la provincia de Pichincha se ha constituido el 37,83% de las compañías S.A.S, seguido de Guayas con un 32,27%. Por su parte, la provincia de Azuay abarca el 6,57% de estas empresas. Estos datos revelan que el 70,10% de las compañías S.A.S se encuentran concentradas en las dos provincias que lideran la actividad económica en el país.

Tabla 6*Distribución de empleados por sector económico de las Compañías S.A.S*

Fuente: Superintendencia de Compañía, Valores y Seguros

Elaborado por: Los autores

Análisis del crecimiento del número de constituciones, beneficios y limitaciones de las Sociedades por Acciones Simplificadas "S.A.S"

Análisis:

Las compañías S.A.S cuentan con un total de 10,848 colaboradores, distribuidos en diversos sectores económicos como se muestra en la gráfica adjunta. Es importante destacar que esta cifra de colaboradores se obtiene del último balance presentado a la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguro.

CONCLUSIONES

Según la investigación basada en los datos de la Superintendencia de Compañía, Valores y Seguros, se observa un notable incremento en la constitución de compañías por Acciones Simplificadas. En el año 2020, se constituyeron 4,217 compañías de este tipo. Sin embargo, este número experimentó un crecimiento significativo en el año 2021, alcanzando un total de 11,355 constituciones, lo que representa un incremento del 269% en comparación con el año anterior. En el año 2022, el número de constituciones S.A.S continuó en aumento, llegando a un total de 16,124, lo cual implica un incremento del 142% en comparación con el año 2021.

Es importante destacar que este incremento en las constituciones S.A.S también ha tenido un impacto en la contratación de colaboradores. Actualmente, se registra un total de 10,848 colaboradores en estas compañías. Cabe mencionar que esta cifra se basa en el último balance presentado a la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros. No obstante, es necesario actualizar este ensayo con el balance correspondiente al año 2022 en una futura investigación para obtener datos más recientes.

Por otro lado, es relevante señalar que ha habido compañías que, previamente clasificadas bajo otras categorías, han realizado el cambio a la clasificación de S.A.S. Hasta la fecha, se han identificado 350 compañías que han efectuado esta transición y han adoptado el estatus de S.A.S.

Estos hallazgos demuestran el crecimiento y la aceptación que ha tenido el modelo de compañías por Acciones Simplificadas, lo cual puede ser un indicador de las ventajas y beneficios que este tipo de sociedad ofrece a los emprendedores y empresarios en términos de flexibilidad y simplificación en sus operaciones.

Se ha logrado alcanzar el objetivo planteado en este trabajo de investigación, que consistía en determinar si existe un incremento positivo en el número de constituciones de compañías S.A.S. desde febrero de 2020 hasta febrero de 2023. Los resultados obtenidos

confirman que efectivamente ha habido un aumento significativo en la creación de este tipo de empresas en dicho periodo.

Este incremento en las constituciones de compañías S.A.S puede atribuirse a diversos factores que han favorecido su adopción por parte de los emprendedores y empresarios. A continuación, se mencionan algunas de las razones que han contribuido a este crecimiento:

1. Mayor flexibilidad: La estructura y funcionamiento de las compañías S.A.S ofrecen una mayor flexibilidad en comparación con otros tipos de sociedades. Esto permite a los emprendedores adaptar la estructura societaria según las necesidades específicas de su proyecto empresarial, brindando así un mayor grado de libertad y agilidad en la toma de decisiones.

2. Menores costos y trámites: La constitución y gestión de una compañía S.A.S resulta más sencilla y económica en comparación con otros tipos de sociedades. Los procesos administrativos y los trámites legales son menos complejos, lo que implica una reducción de los costos asociados a la constitución y mantenimiento de la empresa. Esta ventaja puede resultar especialmente atractiva para aquellas empresas que buscan optimizar sus recursos y minimizar los gastos operativos.

3. Responsabilidad limitada: Una de las características fundamentales de las compañías S.A.S es la responsabilidad limitada de sus accionistas. Esto significa que los accionistas no son personalmente responsables por las deudas y obligaciones de la empresa más allá de su aporte al capital social. Esta protección brinda seguridad y confianza a los inversionistas, lo que puede incentivar la creación de nuevas compañías bajo esta modalidad.

En resumen, los resultados de este estudio confirman que el número de constituciones de compañías S.A.S ha experimentado un incremento positivo durante el periodo analizado. Este aumento puede atribuirse a beneficios clave como la flexibilidad en la estructura y funcionamiento, los menores costos y trámites, así como la responsabilidad limitada ofrecida por este tipo de sociedad. Estos factores han contribuido a impulsar el emprendimiento y fomentar el desarrollo empresarial en el contexto actual.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alvarez, A. (2020). *Clasificación de las investigaciones*. Obtenido de Universidad de Lima, Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas, Carrera de Negocios Internacionales: <https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/10818>
- Barragán, X. (2022). Gobierno Electrónico Local del Ecuador. *Espacios Públicos*, 81-102.
- Congreso Nacional. (29 de Diciembre de 2017). Codificación de la Ley de Compañías. *Reglamento*. Quito, Pichincha, Ecuador.
- Díaz, R., Acosta, J., & Checa, M. (2022). Power BI como herramienta de apoyo a la toma de decisiones. *Revista Universidad y Sociedad*, 195-207.
- Forero, D., & Sánchez, J. (2021). Introducción a la inteligencia de negocios basada en la metodología Kimball. *Revista Tecnología, Investigación y Academia TIA*, 5-17.
- Guevara, G., Verdesoto, A., & Castro, N. (2020). Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *Recimundo*, 163-173.
- Guillermo, D. (2019). Proceso ETL en Minería de datos mediante PDI. *Academia*.
- Pérez, P. (2017). Alineación de los sistemas de información con la estrategia de gobierno en línea. *Novum Jus: Revista Especializada en Sociología Jurídica y Política*, 143-173.
- Ramos, C. (2020). Los alcances de una investigación. *CienciAmérica*, 1-6.
- Ripalda, J. (2019). El Gobierno electrónico como estrategia para lograr eficiencia en la gestión pública. *Revista Dilemas Contemporáneos*.
- Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros. (2022). *Portal web de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros*. Obtenido de <https://www.supercias.gob.ec/portalscv/index.htm>
- Vargas, R., Escudero, F., & Salazar, S. (2021). Atención de trámite durante la pandemia de la covid-19. *Atención de trámite durante la pandemia de la covid-19*.