

Supervivencia empresarial de los sectores primarios, secundarios y terciarios del cantón La Maná

Business survival of the primary, secondary and tertiary sectors of the canton La Maná

Sheyla Dayanara Ortega Zambrano ¹⁽⁰⁰⁰⁹⁻⁰⁰⁰⁷⁻⁵⁰⁶⁹⁻⁹⁹³⁹⁾, Jason Bolivar Artieda De La Guerra ²⁽⁰⁰⁰⁹⁻⁰⁰⁰⁴⁻⁰²⁸²⁻⁹⁷⁶⁸²⁾,
Mario Fernando Navarrete Fonseca ³⁽⁰⁰⁰⁰⁻⁰⁰⁰²⁻³¹⁰⁴⁻⁰⁶⁹²⁾

¹⁻³ Universidad Técnica de Cotopaxi, Facultad Ciencias Administrativas y Económicas. La Maná, Cotopaxi. Ecuador

¹ sheyla.ortega3995@utc.edu.ec , ² jason.artieda1579@utc.edu.ec, ³ mario.navarrete4890@utc.edu.ec

CITA EN APA:

Ortega Zambrano, S. D., Artieda De La Guerra, J. B., & Navarrete Fonseca, M. F. (2024). Supervivencia empresarial de los sectores primarios, secundarios y terciarios del cantón La Maná. Tesla Revista Científica, 4(1), e287.

<https://doi.org/10.55204/trc.v4i1.e287>

Recibido: 2023-11-15

Revisado: 2023-11-22 al 2023-12-11

Corregido: 2023-12-26

Aceptado: 2024-01-05

Publicado: 2024-01-09

TESLA

Revista Científica

ISSN: 2796-9320



Los contenidos de este artículo están bajo una licencia de Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Los autores conservan los derechos morales y patrimoniales de sus obras. The contents of this article are under a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license. The authors retain the moral and patrimonial rights of their works.

Resumen.

La comprensión de los factores que influyen en la supervivencia empresarial es esencial para el desarrollo sostenible de las comunidades locales, desde ese enfoque el presente trabajo tiene como objetivo analizar la supervivencia empresarial de los sectores primarios, secundarios y terciarios del Cantón La Mana. La Metodología de investigación se llevó a cabo mediante un análisis cuantitativo de datos, con un enfoque descriptivo correlacional siendo las variables de estudio sector económico y supervivencia, los modelos estadísticos utilizados utilizando fueron Kaplan-Meier y el Test Log-Rank. Como principales resultados se puede determinar que la tasa de supervivencia del sector primario es de 70.2%, en el secundario es de 40.6% y 51.5% en el terciario, además existe relación entre la supervivencia empresarial y los sectores primarios, secundarios y terciarios en el Cantón. Las conclusiones destacan la importancia de estrategias de diversificación en el sector secundario, intervenciones adaptadas a los desafíos particulares de cada sector y la colaboración público-privada para un desarrollo sostenible.

Palabras Clave: Sector económico, supervivencia, La Maná,

Abstract:

Understanding the factors that influence business survival is essential for the sustainable development of local communities. With this focus in mind, the present study aims to analyze the business survival rates in the primary, secondary, and tertiary sectors of La Mana Canton. The research methodology involved a quantitative analysis of data, using a descriptive correlational approach. The variables studied were economic sector and survival, and the statistical models used were Kaplan-Meier and Log-Rank Test. The main findings indicate that the survival rate in the primary sector is 70.2%, in the secondary sector it is 40.6%, and in the tertiary sector it is 51.5%. Furthermore, there is a relationship between business survival and the primary, secondary, and tertiary sectors in the Canton. The conclusions highlight the importance of diversification strategies in the secondary sector, interventions tailored to the specific challenges of each sector, and public-private collaboration for sustainable development.

Keywords: Economic sector, survival, La Maná.

1. INTRODUCCIÓN

La comprensión de los factores que influyen en la supervivencia empresarial es esencial para el desarrollo sostenible de las comunidades locales (Villalpando et al., 2021). En este contexto, el presente artículo se centra en un análisis exhaustivo de la supervivencia empresarial en los sectores primarios, secundarios y terciarios del Cantón La Maná. Este estudio aborda la relevancia de entender la dinámica empresarial en un entorno específico, reconociendo la diversidad de desafíos y oportunidades que cada sector enfrenta.

La provincia ecuatoriana de Cotopaxi, ubicada en el centro del país, está compuesta por siete cantones: Latacunga, Pujilí, Salcedo, Pangua, Saquisilí, La Maná y Sigchos. Se destaca por su diversidad tanto geográfica como cultural. Las actividades económicas preponderantes en la región incluyen la agricultura, el comercio y la industria (Caiza-Pastuña et al., 2020). La manufactura representa el 38 % de la actividad económica provincial, le siguen la agricultura y ganadería con el 21 % y el comercio con el 12 %, así mismo (Álvarez Montalvo, 2022)

Figura 1. Provincia de Cotopaxi



El Cantón La Maná, situado en la provincia de Cotopaxi, Ecuador (Asitimbay y Oña, 2021). La población total del cantón es alrededor de 42216 habitantes, de los cuales 21420 son hombres y 20796 mujeres. De esta población el 50% se localiza en el sector rural (Chancusig, 2020).

En el ámbito económico ha experimentado transformaciones significativas en las últimas décadas, en el 2019 el Valor Agregado Bruto (VAB) representó 141 millones de dólares que figura el 8% de Producto Interno Bruto provincial (Troya, 2022), dentro de la Población Económicamente Activa (PEA) la agricultura 6356 puestos de trabajo, la manufactura 964 y el comercio 1827 (Ulloa y Díaz, 2021). Esto demuestra una base económica diversificada que abarca desde la agricultura hasta los servicios, este cantón brinda un escenario idóneo para analizar la resiliencia empresarial en contextos multifacéticos.

El sector primario, conformado mayoritariamente por actividades agrícolas, ha sido tradicionalmente un pilar fundamental de la economía local (Laguna et al., 2021). La dependencia histórica de la producción agropecuaria plantea interrogantes sobre la capacidad de estas empresas para adaptarse a cambios en el entorno económico y climático (Piñero et al., 2018). La presente investigación busca arrojar luz sobre la probabilidad de supervivencia de estas empresas en el contexto actual, identificando factores críticos que pueden influir en su resiliencia a largo plazo.

El sector secundario, compuesto por actividades manufactureras y de construcción, ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años, impulsando la diversificación económica en La Maná. No obstante, la tabla presentada revela una tasa de supervivencia del 40.6%, planteando interrogantes sobre la capacidad de las empresas en este sector para mantenerse en un entorno empresarial competitivo y dinámico (Loor, 2021).

El sector terciario, centrado en comercios y servicios, juega un papel crucial en la economía moderna y experimenta un crecimiento constante en el Cantón La Maná. No obstante, la tasa de

supervivencia del 51.5% plantea la necesidad de comprender las dinámicas específicas que afectan a las empresas de este sector (Hurtado, 2019).

La perspectiva global del análisis, con una tasa de supervivencia empresarial del 60.1%, sitúa los resultados obtenidos en La Maná en un contexto más amplio. Este enfoque comparativo permite identificar similitudes y diferencias en la resiliencia empresarial entre La Maná. El propósito fundamental de este estudio es contribuir al conocimiento académico en gestión empresarial, ofreciendo una comprensión más profunda de los determinantes de la supervivencia empresarial en contextos locales específicos. Los resultados de esta investigación no solo serán de interés para académicos y estudiantes, sino también para empresarios locales, responsables políticos y otros actores interesados en promover un crecimiento económico equitativo y sostenible en el Cantón La Maná y más allá.

2. METODOLOGÍA O MATERIALES Y MÉTODOS

El presente trabajo adoptó un enfoque mixto de investigación centrándose la información cuantitativa para evaluar la supervivencia empresarial en los sectores primarios, secundarios y terciarios del Cantón La Maná. Además, antes de realizar el análisis correlacional, se llevó a cabo una descripción detallada de las variables en estudio (edad de las empresas y los sectores económicos a los que pertenecen).

2.1 Población en estudio

Una población se refiere al conjunto total de elementos que son objeto de un estudio específico (Pastor, 2019). Para el presente estudio la población se define a todas las empresas registradas en el Servicio de Rentas Internas SRI que cumplen con los criterios de la investigación, tales como año de inicio de la actividad económica, año de salida del mercado, sector económico pertenencia de ubicación (La Maná), temporalidad de la desde el 2012 al 2022.

Tabla 1. Población de las empresas en estudio

Detalle	Frecuencia	Porcentaje
Primario	3248	49.3%
Secundario	367	5.6%
Terciario	2975	45.1%
Total	6590	100.0%

2.2 Procesamiento y análisis de la información

Para el procesamiento y el análisis de la información se empleó una base longitudinal proporcionada por el Servicio de Rentas Internas SRI la cual está de forma libre uso, el dataset antes mencionado se obtuvo en formato xml la cual contenía información detallada sobre tipo de empresa, clasificados según el Código Industrial Internacional Uniforme (CIIU), en el contexto específico del Cantón La Maná. Para procesar los datos se utilizó el software Statistical Package for Social Sciences (SPSS) en su versión 26 en la cual se calculó su descriptivo del estudio y sus inferencias para medir la supervivencia empresarial.

2.3 Variables de estudio

Variable dependiente: tiempo de supervivencia (edad). Se definido como el período durante el cual

las empresas logran mantenerse operativas en condiciones adversas mediante procesos adaptativos (Puebla et al., 2018). La representación matemática de esta variable se basa en la edad de las empresas y se expresa mediante la fórmula: $Se=Rm-Sm$

Donde:

Se: Supervivencia empresarial.

Rm: Año de registro en el mercado.

Sm: Año de salida del mercado.

Variables independientes: sectores económicos. Dentro de la investigación, constituyó las divisiones fundamentales de las actividades productivas. Cada sector representa una parte específica de la economía en general cuyos elementos comparten características comunes, forman una unidad coherente y se distinguen de otras agrupaciones. La clasificación de estos sectores se realiza con base en los procesos de producción inherentes a cada uno de ellos.

En el contexto este trabajo se enfocó en tres sectores principales: primario, secundario y terciario. Estos se encuentran representados por empresas agrícolas, manufactureras y comerciales, respectivamente. La elección de estos sectores permitió un análisis exhaustivo de la diversidad y la interconexión de las actividades económicas en el Cantón La Maná, proporcionando una base sólida para evaluar la supervivencia empresarial en este entorno específico.

2.4 Hipótesis de estudio

La presente hipótesis de investigación se fundamentó en (Hernández et al., 2020); Zambrano (2018) que menciona que las empresas tienen una mayor tasa de supervivencia dependiendo de los sectores productivos al que pertenecen. Con esto las hipótesis del presente trabajo son:

Hipótesis Nula (H_0): No existe una diferencia en la supervivencia empresarial entre los sectores primarios, secundarios y terciarios en el Cantón La Maná.

Hipótesis Alternativa (H_1): Existe una diferencia en la supervivencia empresarial entre los sectores primarios, secundarios y terciarios en el Cantón La Maná.

2.5 Modelos estadísticos

La elección de un modelo estadístico apropiado es esencial para analizar y comprender la supervivencia empresarial en los sectores primarios, secundarios y terciarios del Cantón La Maná. En ese contexto se propuso emplear el modelo estadístico Kaplan-Meier con su prueba de hipótesis Log-Rank, que determina una herramienta robusta y bien establecida en el campo de la supervivencia y análisis de tiempo hasta el evento.

Descripción del Modelo Kaplan-Meier: se utiliza para estimar la función de supervivencia de una población en el tiempo, especialmente cuando se trata de eventos como la cancelación o disolución de empresas. Este enfoque no paramétrico es particularmente útil cuando los datos incluyen observaciones censuradas, es decir, empresas que aún no han experimentado el evento de interés al final del período de estudio (Monge y Cobo, 2023).

Fórmula y Variables: La función de supervivencia estimada por Kaplan-Meier se simboliza como $S(t)$, que representa la probabilidad de que una empresa sobreviva más allá del tiempo t . La fórmula es: $S(t) = \prod_{i:t_i \leq t} (1 - \frac{d_i}{n_i})$ Donde t_i : son los tiempos de ocurrencia del evento. d_i : es el número de eventos ocurridos en el tiempo t_i . Por último n_i : es el número de empresas en riesgo de experimentar el evento en el tiempo t_i (Stalpers y Kaplan, 2018).

En el contexto de la supervivencia empresarial de los sectores primarios, secundarios y terciarios del Cantón La Maná, se utilizó el modelo Kaplan-Meier para analizar la duración de la supervivencia empresarial en cada sector. Se explorarán comparaciones entre sectores y se evaluarán factores adicionales de supervivencia.

Descripción del Modelo Test Log-Rank: es una herramienta estadística no paramétrica utilizada en análisis de supervivencia para comparar las funciones de supervivencia de dos o más grupos. Es particularmente adecuado para investigaciones en las que se desea evaluar si hay diferencias significativas en las tasas de supervivencia entre categorías o sectores (Hernández et al., 2020). Para la implementación práctica dentro del estudio se aplicó para comparar las tasas de supervivencia de empresas en los sectores primarios, secundarios y terciarios. Se considero factores adicionales como la sectorización para evaluar posibles interacciones.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Una vez que se ha recopilado la información de las empresas y se han aplicado los métodos estadísticos pertinentes, se exponen los resultados de la investigación, los cuales han sido diseñados para abordar las hipótesis planteadas en relación con la supervivencia empresarial en los sectores primario, secundario y terciario del cantón La Maná.

3.1 Análisis de datos de los sectores primario, secundario y terciario del cantón La Maná.

En base a la distribución y la supervivencia dentro de los sectores en estudio (primario, secundario y terciario) se puede determinar que la agricultura cuenta con el mayor número de empresas (3248), seguido por el sector comercial (2975) y la industria (367). Esto sugiere una diversidad significativa en la estructura económica, siendo el sector primario el más dominante en términos de cantidad de empresas.

Cierre de empresas:

Dentro del cierre de empresas se determinó que el sector primario muestra el mayor porcentaje de salidas del mercado (70.2%), el sector terciario tiene un porcentaje relativamente alto de empresas cerradas (51.5%), la tasa más baja dentro de la investigación es el sector secundario (40,6%) con esta información se puede mencionar que existe dinámica empresarial realizando una comparación entre las empresas constituidas y canceladas dentro del canto La Mana. A nivel global, el 60.1% de las empresas analizadas aún están en el mercado, lo que sugiere que más de la mitad de las empresas han logrado mantenerse.

Tabla 2. Dinámica y supervivencia del sector primario, secundario y terciario

Sector	Total, empresas	Siguen en el mercado	Cerradas	Porcentaje
--------	-----------------	----------------------	----------	------------

Primario	3248	969	2279	70.2%
Secundario	367	218	149	40.6%
Terciario	2975	1442	1533	51.5%
Global	6590	2629	3961	60.1%

3.2 Estimación de vida empresarial e intervalo de confianza

En base al promedio global, mediante las evaluaciones de rendimiento, desviaciones estándar e intervalos de confianza del 95%. Se puede determinar que la estimación más alta se registra en el sector primario (7.497 años), seguido por el terciario (6.126 años) y el secundario (5.544 años). La variabilidad en los datos es más prominente en el sector secundario, evidenciada por su desviación estándar más elevada (0.210), mientras que el sector terciario exhibe la menor variabilidad con 0.078. Estos hallazgos proveen una base crucial para decisiones estratégicas, subrayando la importancia de considerar no solo las estimaciones centrales, sino también la variabilidad y confiabilidad de los datos sectoriales.

Tabla 3. Estimación de vida empresarial e intervalo de confianza

Sector	Estimación	Desv. Error	Intervalo de confianza de 95 %	
			Límite inferior	Límite superior
Primario	7.497	0.081	7.339	7.656
Secundario	5.544	0.210	5.133	5.956
Terciario	6.126	0.078	5.972	6.279
Global	6.712	0.055	6.605	6.820

a. La estimación está limitada al tiempo de supervivencia más largo, si está censurado.

3.3 Hipótesis de estudio

Para la validación de hipótesis basado en la supervivencia empresarial dentro de los sectores primarios, secundarios y terciarios del cantón La Maná, se empleó el estadístico Log-Rangel, que representa una adaptación del chi cuadrado para modelos de supervivencia, Este enfoque metodológico busca escalar la dinámica de la supervivencia de las empresas en los sectores antes mencionados, proporcionando una base sólida para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de políticas empresariales en la región.

Tabla 4. Log Rank del estudio

Detalle	Chi-cuadrado	gl	Sig.
Log Rank (Mantel-Cox)	185.036	2	0.000

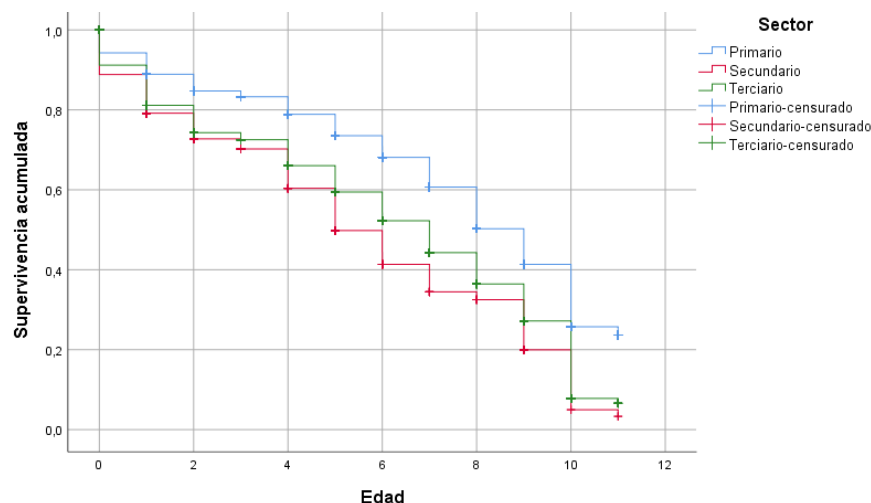
Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para los distintos niveles de Sector.

Al realizar el cálculo del estadístico Log-Rank en una población de 6590 empresas pertenecientes a los sectores primarios, secundarios y terciarios en el Cantón La Maná, se evidenció que 2629 empresas continúan operativas. Dentro del modelo se consideraron 2 grados de libertad, con un nivel de confianza del 95%, un margen de error del 5%, un valor de estadístico Chi-cuadrado de 185,036 y una significancia de 0,00. Con base en esta información, la hipótesis nula es rechazada, y se acepta la hipótesis alternativa, demostrando que existe una disparidad significativa en la supervivencia empresarial entre los sectores primarios, secundarios y terciarios en el Cantón La Maná.

En el análisis del contexto de probabilidad de supervivencia empresarial, presentado en la figura 2. revela patrones significativos que destacan la variabilidad entre los sectores primario, secundario y terciario. En el sector primario, la tasa de supervivencia es notablemente alta, con un 70.2% de empresas

que continúan en el mercado. Esto puede atribuirse a la demanda constante de productos básicos y la estabilidad inherente a las industrias primarias. En contraste, el sector secundario presenta una tasa de supervivencia más modesta del 40.6%, indicando una mayor fragilidad en las empresas manufactureras y de construcción. El sector terciario, centrado en servicios, exhibe una probabilidad intermedia de supervivencia del 51.5%. A nivel global, la tasa de supervivencia empresarial se sitúa en el 60.1%, sugiriendo que, aunque hay variaciones sectoriales, la mayoría de las empresas enfrentan desafíos sustanciales para mantenerse en el mercado.

Figura 2 Función de supervivencia empresarial



3.4 Análisis en otros contextos (discusión)

La evidencia derivada del análisis de la supervivencia empresarial en los sectores primarios, secundarios y terciarios en el Cantón La Maná indica de manera concluyente que existe una disparidad significativa en la permanencia de las empresas entre estos sectores. La aplicación del estadístico Log-Rank a una muestra representativa de 6590 empresas revela que el sector primario, a pesar de su importancia económica, presenta una tasa de supervivencia inferior en comparación con los sectores secundario y terciario. Este resultado se respalda con un alto nivel de significancia estadística ($p < 0,05$), lo que refuerza la robustez de la conclusión. La diferencia en la supervivencia empresarial entre estos sectores puede atribuirse a factores específicos, como la dependencia de condiciones climáticas en el sector primario, la adaptabilidad tecnológica en el secundario y la dinámica de la demanda en el terciario.

Esto se puede determinar en el trabajo de (Alvarado Vélez et al., 2020; Monge et al., 2018; Zambrano Farías, 2018) que menciona que la supervivencia empresarial en sectores primarios a menudo está influenciada por factores climáticos, tecnológicos y de mercado. Investigaciones indican que la adopción de prácticas agrícolas sostenibles y la diversificación de productos pueden mejorar la resiliencia de las empresas en este sector, de la misma manera los estudios (Bolaños et al., 2022; Lisintuña Poaquiz, 2023; Mayorga et al., 2023) que mencionan que la supervivencia en sectores secundarios, como la manufactura, está estrechamente ligada a la eficiencia operativa y la capacidad de adaptarse a cambios tecnológicos. La implementación de procesos de producción flexibles y la innovación en cadena de suministro son determinantes clave. Y por último el trabajo de (Hernández, 2022; Losada Herrera; Manchego Lobato, 2018) que mencionan que, en el ámbito de servicios y comercio, la supervivencia

empresarial a menudo está relacionada con la calidad del servicio, la adaptabilidad a las tendencias del consumidor y la gestión de la competencia. Investigaciones indican que las estrategias centradas en la experiencia del cliente y la diferenciación pueden mejorar la longevidad de las empresas en el sector terciario

4. CONCLUSIONES

Diversificación Estratégica para la Resiliencia: La variabilidad en las tasas de supervivencia entre los sectores primario, secundario y terciario destaca la importancia de estrategias de diversificación adaptadas. Fomentar la diversificación económica, especialmente en el sector secundario, podría mitigar riesgos y fortalecer la resiliencia global del Cantón La Maná.

Necesidad de Intervenciones Específicas por Sector: La investigación subraya la necesidad de abordar los desafíos específicos de cada sector. Desde el apoyo a la agricultura en el sector primario hasta la mejora de la competitividad en el secundario y la atención a las demandas cambiantes en el terciario, las intervenciones y políticas deben ser adaptadas a las características distintivas de cada área.

Colaboración Público-Privada para el Desarrollo Sostenible: La conclusión resalta la importancia de la colaboración entre el sector público y privado para promover un desarrollo económico sostenible. Estrategias coordinadas que involucren a ambos sectores pueden ser clave para implementar políticas efectivas, fomentar la innovación y mejorar la infraestructura, creando un entorno propicio para la supervivencia y el crecimiento empresarial a largo plazo en el Cantón La Maná

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

En concordancia con la taxonomía establecida internacionalmente para la asignación de créditos a autores de artículos científicos (<https://credit.niso.org/>). Los autores declaran sus contribuciones en la siguiente matriz:

	Sheyla Ortega	Artieda Jason	Mario Navarrete
Participar activamente en:			
Conceptualización	X	X	X
Análisis formal	X	X	X
Adquisición de fondos	X	X	X
Investigación	X	X	X
Metodología	X	X	X
Administración del proyecto	X	X	X
Recursos	X	X	X
Redacción –borrador original	X	X	X
Redacción –revisión y edición	X	X	X
La discusión de los resultados	X	X	X
Revisión y aprobación de la versión final del trabajo.	X	X	X

FINANCIACIÓN

La presente investigación no tuvo financiamiento

CONFLICTO DE INTERESES

La presente investigación no presenta ningún conflicto de intereses

REFERENCIAS

Alvarado Vélez, J. A., Almeida, J., Vélez Bravo, G. P., y Cornejo, D. (2020). Estado del proceso administrativo en las unidades de producción agropecuaria de Santo Domingo, Ecuador. *Revista Espacios*, 41(5), 8.

- Álvarez Montalvo, A. (2022). Gestión del conocimiento en los emprendimientos de la provincia de Cotopaxi en el marco del desarrollo social rural en Ecuador. *Agroalimentaria Journal-Revista Agroalimentaria*, 27(53), 91-109.
- Asitimbay, J. A., y Oña, V. A. (2021). *Continuación del diseño vial del paso lateral desde la prolongación de calle Amazonas (entrada a la Playita) hasta el sector el moral ubicado en el cantón la Maná provincia del Cotopaxi* Universidad de Guayaquil-Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas-Carrera ...].
- Bolaños, J., Useche, M. M., y Muñoz, L. (2022). Génesis y vida de las micro y pequeñas empresas del sector secundario y terciario de la comuna 2 del municipio de Yumbo, Valle, Colombia. *Revista Semillas del Saber*, 2(1), 7-20.
- Caiza-Pastuña, E. C., Valencia-Núñez, E. R., y Bedoya-Jara, M. P. (2020). Decisiones de inversión y rentabilidad bajo la valoración financiera en las empresas industriales grandes de la provincia de Cotopaxi, Ecuador. *Revista Universidad y Empresa*, 22(39), 201-229.
- Chancusig, K. P. (2020). *Análisis de la planta turística, oferta alimentación en el cantón LA MANÁ Ecuador: Latacunga: Universidad Técnica de Cotopaxi (UTC).*].
- Hernández, D. M. M. (2022). El tamaño inicial de las empresas y la supervivencia empresarial: caso sector comercio de Villavicencio. *Cuadernos Latinoamericanos de Administración*, 18(34).
- Hernández, Y. G., Galvis, J. F. R., y Capacho, J. W. V. (2020). Supervivencia empresarial, una revisión de literatura sobre determinantes internos y externos. *Criterio Libre*, 18(32), 261-279.
- Hurtado, M. N. (2019). *Gestión por procesos administrativos y su incidencia en la calidad de servicio en Mega Ferretería Bonilla en el cantón La Maná, provincia de Cotopaxi, año 2018* Ecuador: La Maná: Universidad Técnica de Cotopaxi (UTC)].
- Laguna, A. C., Morales, C. N., y Cabrera, M. E. N. (2021). *Paisajes agrícolas en las comarcas hispalenses: Écija y la Vega del Guadalquivir. La agricultura y los agricultores. La pasión del trabajo en los albores de la naturaleza.* Dykinson.
- Lisintuña Poaquiza, T. J. (2023). *Mortalidad empresarial en el sector comercial del cantón Ambato: Un análisis de los principales factores de riesgo asociados a las tasas de fracaso empresarial durante el período 2015-2021* Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Contabilidad y Auditoría. Carrera ...].
- Loor, G. A. (2021). *Análisis del sector maderero y su contribución económica a la industria manufacturera ecuatoriana, periodo 2015-2019* Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Económicas].
- Losada Herrera, H. J. Supervivencia empresarial en función del panorama corporativo en Colombia.
- Manchego Lobato, J. P. R. (2018). Análisis de la supervivencia empresarial de las firmas comerciales en Perú durante el año 2018.
- Mayorga, D. J. Z., García, G. V. M., Chicaiza, S. C. U., y Paredes, M. A. M. (2023). Análisis no paramétrico a través de Kruskal-Wallis para evaluar a distribución sectorial y el desarrollo de las empresas dentro de la Provincia de Orellana. *Tesla Revista Científica*, 3(2), e228-e228.
- Monge, M., y Cobo, E. (2023). Localización y supervivencia empresarial de los emprendimientos del sector comercial de la Provincia de Los Ríos. *Tesla Revista Científica*, 3(1), e128-e128.
- Monge, M., Monge, G., Carvajal, E., y Valle, G. (2018). Estimación de vida empresarial supervivencia y localización del sector agropecuario de la provincia de Pastaza 2000-2017. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*(junio).
- Pastor, B. F. R. (2019). Población y muestra. *Pueblo continente*, 30(1), 245-247.

- Piñero, H. R., Pacheco, A. M., y Moreira, P. Q. (2018). Clima y cultura organizacional y su relación con el cambio gerencial de organizaciones tradicionales a organizaciones inteligentes. *Ciencias sociales y económicas*, 2(1), 130-149.
- Puebla, D., Tamayo, D. A., y Feijoó, E. (2018). Factores relacionaos a la supervivencia empresarial evidencia para Ecuador. *Analítika: revista de análisis estadístico*(16), 119-153.
- Stalpers, L. J., y Kaplan, E. L. (2018). Edward L. Kaplan and the Kaplan-Meier survival curve. *BSHM Bulletin: Journal of the British Society for the History of Mathematics*, 33(2), 109-135.
- Troya, D. M. C. (2022). Modelo de gestión estratégica para el crecimiento económico de las pymes comerciales de la Maná. *REVISTA MULTIDISCIPLINARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, TECNOLÓGICO, EMPRESARIAL Y HUMANISTA.*, 4(2), 8-8.
- Ulloa, C., y Díaz, P. (2021). El impuesto a la renta y su incidencia en la liquidez de las pequeñas y medianas empresas del cantón la maná. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(6), 12786-12803.
- Villalpando, P. C., Ortiz, A. G., Guerra, P. R., Barragán, J. N. C., y González, G. (2021). Proyecto de Investigación en Cuerpos Académicos: Las Dimensiones de la Responsabilidad Social Empresarial (RSE). *ABOUT THE CENTER*, 329.
- Zambrano, F. (2018). Determinantes de la supervivencia empresarial de la MIPYME en Ecuador.
- Zambrano Farías, F. J. (2018). Determinantes de la supervivencia empresarial de la MIPYME en Ecuador.