



Factores asociados a la supervivencia de fundaciones en Tungurahua

Factors associated with the survival of foundations in Tungurahua

Edisson Javier Castillo Urco

ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-0803-3914>

Afiliación Institucional: Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ambato, Ecuador.

Autor para la correspondencia: ejcastillou@pucesa.edu.ec

Fredy Leonardo Ibarra-Sandoval

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7002-0715>

Afiliación Institucional: Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Ambato, Ecuador.

Autor para la correspondencia: fibarra@pucesa.edu.ec

Fecha de recepción: 21 junio 2023

Fecha de aceptación: 7 de julio 2023

Resumen

El objetivo de la investigación fue establecer los factores asociados a la supervivencia de las fundaciones en Tungurahua, a través de un estudio de alcance analítico descriptivo, con enfoque cualitativo y cuantitativo, no experimental. Para ello, se toma una muestra de 307 fundaciones localizadas en la provincia de Tungurahua, con técnicas de recolección de datos, procedentes exclusivamente del Sistema Unificado de Información de las Organizaciones Sociales (SUIOS), hasta diciembre 2022, información que fue tabulada e interpretada, se usó el método de *Kaplan-Meier* con el test de *Log-Rank* o test de riesgos proporcionales apoyados en el programa estadístico *IBM SPSS Statistic 23*, *Kaplan-Meier* estima la probabilidad de supervivencia en un periodo de tiempo, lo que permitió determinar la supervivencia asociada a los factores. Se identificaron 5 factores: número de miembros fundadores, ámbito de acción, actividad comercial, nivel de instrucción del representante legal, presencia en internet, que arrojaron un *p_valor* (Significancia bilateral) inferior a 0.05, lo que determinó de forma estadística, que si están asociados a la supervivencia de las fundaciones, es así que, se pudo concluir que las organizaciones que pertenecen a este sector, que consideraron estos factores,

Esta obra se comparte bajo la licencia Creative Common Atribución-No Comercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Revista Trimestral del Instituto Superior Universitario Espíritu Santo



continúan en funciones, sin embargo, se identificó la necesidad de una reestructuración en la normativa de registro e incremento de información relevante en la base de datos del SUIOS.

Palabras clave: Factores_Supervivencia, Fundaciones, Tungurahua.

Abstract

The objective of the research was to establish the associated factors with the survival of the foundations in Tungurahua, through a study focused on an descriptive-analytical range, with a qualitative and quantitative approach, not experimental. For this, a sample of 307 foundations placed in the Tungurahua province was taken, with data collection technique, coming exclusively from the Unified System of Information of the Social Organizations(SUIOS), until December 2022, information that was tabulated and interpreted. The *Kaplan-Meier* method was used with the test *Log-Rank* or proportional risks test supported by the statistical program *IBM SPSS Statistic 23*, *Kaplan-Meier* estimates the probability of a survival in a period of time, which allows us to determine it is associated with factors. Five factors were identified: number of founder members, field of action, commercial activity, level of education of the legal representative, presence on internet that throws a p.value (two sides significance) below to 0.05, which statistically determines that they are associated to the foundations' survival, thus it can be concluded that the organizations that belongs to this place, which considered these factors, continue to function, however, the need for a restructuring of registration regulations and increase of relevant information in the database of SUIOS.

Keywords: Factors survival, Foundations, Tungurahua

Introducción

En Ecuador, actualmente existen 10605 organizaciones clasificadas como fundaciones, que buscan el beneficio social de grupos de atención prioritaria o grupos vulnerables, de las cuales, 307 se encuentran localizadas en la provincia de Tungurahua y constituyen la muestra de esta investigación, este tipo de organizaciones surgen como respuesta social al Estado ecuatoriano, con el fin de cubrir las necesidades que no alcanza este organismo público, en consideración de

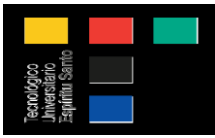


los niveles de pobreza y pobreza extrema, que hasta junio de 2022, suman el 33,4% de la población y que dependen completamente de los servicios sociales (Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), 2022). Según los datos que se encuentran en el Sistema Unificado de Información de las Organizaciones Sociales (SUIOS), (2022), Servicio de Rentas Internas (SRI), (2022), internet, e incluso, tras visitar físicamente las direcciones que se encuentran en su registro habilitante, se evidencia que 230 fundaciones, que corresponde al 74.92%, no presentan actividades posteriores a su registro inicial, se encuentran suspendidas en estado pasivo o cerraron actividades; es decir, apenas 77 fundaciones que corresponden al 25.08% siguen en funcionamiento.

En consecuencia, la presente investigación parte del problema científico: ¿Cuáles son los factores de supervivencia de fundaciones en Tungurahua?, con el objetivo de establecer los factores asociados a la supervivencia de las fundaciones en Tungurahua, que contribuyen a la continuidad de su misión en beneficio de los grupos vulnerables, para el efecto, se desarrolla un análisis descriptivo con enfoque mixto, cualitativo y cuantitativo no experimental, con tratamiento estadístico en *IBM SPSS Statistic 23*, con el método de *Kaplan–Meier* y el test de *Log-Rank*. De esta manera, se cuenta con la sistematización de esta información, que sirva de referente para las nuevas organizaciones.

Marco Teórico

Las organizaciones no gubernamentales (ONG) pasan por 3 etapas históricas en su formación: la primera, conformada por actividades filantrópicas destinadas a los sectores pobres del país, impulsada, principalmente por la iglesia católica y la clase alta de la sociedad, desde el inicio de la república hasta los años 50. La segunda etapa, se desarrolla durante el gobierno de Galo Plaza Lasso 1948 - 1952, estas actividades están vinculadas a grupos cristianos de Estados Unidos y Europa, enfocadas a sectores campesinos y obreros. La tercera etapa inicia por 1982, durante la crisis económica del país, como respuesta a la insuficiente capacidad de gestión del Estado, en donde la liberación de la economía internacional contribuye al crecimiento del 80% de este sector, en el periodo de 1980 a 1995 este fenómeno evidencia la necesidad de un organismo



regulatorio, que, a partir de la redacción de la Constitución del Ecuador de 2008, cambia la relación entre el Estado y la sociedad civil (Arcos & Edison, 1997).

Dentro de la clasificación de las ONG se encuentran las fundaciones que constituyen el punto de estudio de esta investigación. Las fundaciones son organizaciones sociales, de carácter privado, que promueven el bien común de sus miembros y la sociedad en general, realizan sus actividades económicas sin ánimo de lucro, ejercen un papel importante, al asistir al Estado en áreas como salud, educación, cultura o beneficencia; es necesario aclarar que, la certificación de existencia legal es emitida por el ministerio que otorga la personalidad jurídica (Decreto Ejecutivo 193, 2017). Las fundaciones son transparentes en las actividades que desarrollan, lo que facilita establecer un vínculo de confianza, así como, alcanzar colaboración de distintas entidades (Palacios , 2019).

En Ecuador según decreto ejecutivo 193 (2017) señala que, el Sistema Unificado de Información de las Organizaciones Sociales (SUIOS), “mantendrá un sistema unificado de información de las organizaciones sociales, como una herramienta de recopilación de información y consulta, cuya función exclusiva es proporcionar información cuantitativa y cualitativa calificada a las instituciones del sector público” (p. 9).

Es así que, el SUIOS, se convierte en la fuente principal de información que analiza esta investigación, a esta información, se adiciona la actividad comercial encontrada en el SRI y el nivel de instrucción de los representantes legales obtenida de la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt) (2022) o del Ministerio de Educación (MINEDUC) (2022), con la finalidad de establecer, en base a esta información específica, cuáles son los factores asociados a la supervivencia de las fundaciones de Tungurahua.

Según Calderón, Luy, Abad (2023) los factores de supervivencia son: mercado, producto, competencia, personal, capital y tecnología. La investigación relaciona estos factores con la información de las fundaciones disponible en las distintas entidades ya mencionadas y considera a los siguientes: Ministerio al que pertenecen, ámbito de acción, número de miembros con los que cuenta la fundación, nivel de instrucción de los representantes, normativa de recaudación de fondos, actividad comercial, presencia en internet y ubicación geográfica (parroquia urbana o rural).



Se busca analizar, si estos factores difieren desde un punto de vista estadístico y determinar a qué factores se atribuye la supervivencia de las fundaciones. Se usa el método de *Kaplan-Meier* con apoyo del programa estadístico *IBM SPSS Statistic 23*, el mismo estima la probabilidad de supervivencia en un periodo de tiempo, con base en el estado actual; es decir, si continua o cerró funciones, lo que, se considera como el evento terminal y el tiempo que tarda en cerrar (cuánto tarda en producirse el evento). Se tiene en cuenta que son varios factores, por esta razón se usa el test de *Log-Rank* o test de riesgos proporcionales, que se usa en la comparación de curvas de supervivencia, éste asume inicialmente que no existen diferencias entre grupos, desarrolla el cálculo de eventos terminales esperados para cada tiempo. Finalmente, obtiene un valor que se contrasta en una distribución de Chi-cuadrado, el p_valor que retorna, determina si existe o no diferencia estadísticamente significativa entre las curvas; así, se establece si la supervivencia se asocia a estos factores (Arrigo, y otros, 2021).

Materiales y Métodos

Diseño: La investigación se desarrolló, con un alcance analítico descriptivo, de enfoque cualitativo – cuantitativo no experimental. Cuantitativo debido a que, se recolectó y analizó estadísticamente la información, cualitativo que estableció la realidad de la situación, por medio de datos no numéricos y no experimental en consideración a que los datos fueron obtenidos directamente del SUIOS y posteriormente estudiados, sin alterar el objeto de investigación.

Población: La población correspondió a las fundaciones que se encontraban ubicadas en la provincia de Tungurahua con un total de 307, y que también constituyeron la muestra del estudio.

Entorno: Incluyeron las fundaciones de la provincia de Tungurahua.

Intervenciones: Se desarrollaron en una sola intervención con la finalidad de identificar qué factores estaban asociados a la supervivencia de las fundaciones de Tungurahua.

Análisis estadístico:

El modelo de análisis de supervivencia de *Kaplan–Meier* consideró un solo evento terminal, cerrado (1), definido como el cierre de funciones, en este artículo se identificaron a las fundaciones que no registran actividades, están en estado suspendido, pasivo o cerrado. Debido a que su ausencia actividades comerciales registradas, suspensión, extinción o cese de actividades confirmaron su fracaso en perdurar en el tiempo o simplemente no sobrevivieron.

Esta obra se comparte bajo la licencia Creative Common Atribución-No Comercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

Revista Trimestral del Instituto Superior Universitario Espíritu Santo



Con respecto a las organizaciones con resultado activo (0); es decir que, permanecieron en funcionamiento a la fecha de cierre del estudio, se categorizaron como censuradas.

Se creó una variable cualitativa dicotómica, denominada estado que registra el evento de estudio con estas 2 únicas posibilidades cerrado (1) que constituyó el evento y activo (0) que constituyeron las censuras. En lo referente al tiempo de observación se consideraron la fecha en la que la primera fundación inició actividades el 7 de junio de 1957 hasta la fecha final del estudio el 7 de diciembre de 2022, correspondiente a la variable cuantitativa denominada tiempo, que se atribuyó al lapso que transcurre desde la apertura de la organización, hasta su cierre o hasta la fecha final del estudio.

Finalmente, se compararon si estos datos están asociados a los siguientes factores: Ministerio al que pertenecieron, número de miembros con los que cuenta la fundación, ámbito de acción, actividad comercial, parroquia a la que pertenecieron, nivel de instrucción de los representantes legales, presencia en internet y normativa de recaudación de fondos, con el uso del test de *Log-Rank*.

Resultados y Discusión

Resultados:

Conforme a lo determinado en el marco teórico de la investigación, la consideración de los factores asociados a la supervivencia de las fundaciones, se enfocó en aquellos cuya información existió en la base de datos del SUIOS, complementados con el SRI, SENESCYT o MINEDUC, inicialmente se cuenta con 8 factores, posterior a su evaluación con *Kaplan-Meier* y el test de *Log-Rank*, se evidencia que solo 5 de estos están asociados y se describen a continuación.

Estado de las fundaciones en Tungurahua

Tabla 1.

Número de fundaciones según estado actual en función del ministerio que otorgó la personalidad jurídica

Ministerio	Estado		Total	Porcentaje
	Activo	Cerrado		
Ministerio de Inclusión Económica y Social	58	176	234	76,22
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica	3	12	15	4,89
Secretaría de Gestión y Desarrollo	3	10	13	4,23
Ministerio de Cultura y Patrimonio	5	5	10	3,26



Ministerio de Salud Pública	3	7	10	3,26
Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca	1	8	9	2,93
Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación	1	6	7	2,28
Ministerio de Educación	0	3	3	0,98
Ministerio de Trabajo	1	2	3	0,98
Secretaría de Derechos Humanos	2	1	3	0,98
Total	77	230	307	100,00
	25.08%	74.92%	100%	

Fuente: Elaboración propia a partir de SUIOS (2022).

Se evidenció el número de fundaciones que se encontraron activas en un 25.08% y cerradas en un 74.92%, así también, 10 ministerios y el que contó con el mayor número de fundaciones (Ver tabla 1).

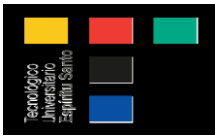
Ministerio al que pertenecieron

Tabla 2.

Tiempo medio de supervivencia en función de los ministerios al que pertenecieron

Ministerio	Media			
	Estimación	Error estándar	Intervalo de confianza de 95 %	
			Límite inferior	Límite superior
Ministerio de Inclusión Económica y Social	12,647	1,660	9,395	15,900
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica	9,267	2,638	4,096	14,437
Secretaría de Gestión y Desarrollo	7,615	1,435	4,802	10,429
Ministerio de Cultura y Patrimonio	22,500	7,298	8,196	36,804
Ministerio de Salud Pública	6,833	3,639	,000	13,966
Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca	12,722	2,540	7,744	17,700
Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación	6,607	4,575	,000	15,574
Ministerio de Educación	,667	,667	,000	1,973
Ministerio de Trabajo	6,333	5,171	,000	16,469
Secretaría de Derechos Humanos	18,500	6,010	6,720	30,280
Global	12,647	1,397	9,909	15,384

Fuente: Elaboración propia a partir de SUIOS (2022).

**Tabla 3.**

Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para los distintos niveles de Ministerio

Comparaciones globales			
	Chi-cuadrado	gl	Sig.
<i>Log Rank (Mantel-Cox)</i>	10,101	9	,342

Fuente: Elaboración propia.

Se encontró que el tiempo medio de supervivencia global para las fundaciones es de 12.64 años, con un intervalo de confianza del 95%. Al parecer quienes pertenecieron al Ministerio de Cultura y Patrimonio tuvieron mejor probabilidad de sobrevivir con respecto a las que pertenecieron a los otros ministerios (Ver tabla 2), sin embargo, al analizar la significancia del test de *Log-Rank*, (Ver tabla 3) es de 0.342, fue mayor que 0.05 y se asumió que no existió diferencia significativa; es decir, que el ministerio al que pertenecieron no pudo ser tomado como factor de supervivencia.

Número de miembros

Tabla 4.

Tiempo medio de supervivencia en función del número de miembros que integraron las fundaciones

Número de miembros	Media			
	Estimación	Error estándar	Intervalo de confianza de 95 %	
			Límite inferior	Límite superior
De 1 a 10 miembros	10,779	1,702	7,443	14,116
De 11 a 20 miembros	9,627	1,122	7,428	11,825
De 21 a 30 miembros	13,767	2,647	8,578	18,955
De 31 a 40 miembros	18,460	4,273	10,085	26,836
Más de 40 miembros	23,250	3,368	16,649	29,851
Global	12,647	1,397	9,909	15,384

Fuente: Elaboración propia a partir de SUIOS (2022).

**Tabla 5.**

Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para los distintos niveles de número de miembros que integraron las fundaciones

Comparaciones globales			
	Chi-cuadrado	gl	Sig.
<i>Log Rank (Mantel-Cox)</i>	13,595	4	,009

Fuente: Elaboración propia.

Se observó que, a medida que el número de miembros se incrementaba el tiempo medio de supervivencia también aumentaba (Ver tabla 4) y esto se comprobó con el test de *Log-Rank*, (Ver tabla 5), cuya significancia fue de 0.009, menor que 0.05 se asumió que, si existió diferencia significativa; es decir, el número de miembros que conformaban las fundaciones, si fue considerado como un factor de supervivencia.

Ámbito de acción

Tabla 6.

Estado de las fundaciones de Tungurahua según se clasificaron por ámbito de acción

Ámbito de Acción	Activo	Cerrado	Total	Porcentaje
Los discapacitados (siempre que sus objetivos principales no sean inherentes al sistema de salud pública)	31	88	119	38,8
La inclusión social relacionada con el ciclo de vida de (niñas, niños, adolescentes, jóvenes, adultos mayores)	11	47	58	18,9
El impulso y protección a los grupos de atención prioritaria, especialmente en situación de pobreza, extrema pobreza y vulnerabilidad	4	20	24	7,8
La conflictividad socio ambiental a través de la incorporación de los enfoques de la participación ciudadana, e interculturalidad y/o género en los proyectos de gestión ambiental	3	12	15	4,9
Secretaría de Gestión y Desarrollo de Pueblos y Nacionalidades	3	10	13	4,2
La protección, la preservación, la defensa y la expresión, la conservación y la restauración, de: la descolonización, la interculturalidad, la identidad, la unidad nacional, la memoria social, los derechos culturales, el patrimonio cultural y los bienes patrimoniales	4	5	9	2,9
Las relaciones con la comercialización y o producción, industrialización de productos procesados, producción artesanal; y, pequeña y mediana industria siempre y cuando su objetivo principal NO sea la generación de recursos económicos a través de la	1	8	9	2,9



producción o comercialización de estos bienes o servicios, ni lo relacionado con el derecho al trabajo				
El rol de la familia en la protección, cuidado y ejercicio de derechos y deberes	3	5	8	2,6
Organizaciones cuyos ámbitos de acción, objetivos y fines estén enfocados a velar y promover la promoción de la salud e igualdad	1	7	8	2,6
Los emprendimientos individuales, familiares, asociativos y de empleo en grupos de atención prioritaria, especialmente en situación de pobreza, extrema pobreza y vulnerabilidad	2	5	7	2,3
La garantía de calidad en el cuidado y desarrollo integral de niñas, niños, adolescentes, jóvenes, adultos mayores y personas con discapacidad en los servicios públicos, privados y de atención integral	1	5	6	2
Los derechos y atención (no de salud) de los grupos de atención prioritaria o de inclusión social por ciclo de vida siempre y cuando su objetivo principal NO sea la generación de recursos económicos a través de la producción o comercialización de estos bienes o servicios, ni lo relacionado con el derecho al trabajo	4	2	6	2
El desarrollo de la educación superior y la ciencia, tecnología e innovación	1	4	5	1,6
El cumplimiento de los derechos de niñas, niños, adolescentes, jóvenes, adultos mayores	2	1	3	1
Las organizaciones de padres de familia, alumnos, maestros, autoridades educativas	0	3	3	1
Las garantías de los derechos de acceso a la justicia, debido proceso, rehabilitación social, derechos constitucionales, derechos humanos, derechos de género, cultura ciudadana en derechos, gestión del desarrollo normativo, solución de conflictos dentro de la participación ciudadana, libertad e igualdad religiosa, política criminal, prevención del delito, problemática del sistema penal	1	1	2	0,7
Organizaciones laborales en el sector privado	1	1	2	0,7
El estudio, la investigación científica, innovación, y desarrollo tecnológico	0	1	1	0,3
Gremios cuyos ámbitos y objetivos estén relacionados con el derecho al trabajo y las relaciones laborales públicas y privadas, obreros, trabajadores autónomos no artesanales, siempre y cuando su objetivo principal NO sea la generación de recursos económicos a través de la producción o comercialización de estos bienes o servicios	0	1	1	0,3
La transparencia de la información equidad y derechos en los sistemas de finanzas y bancarios públicos y privados, así como en el endeudamiento público	0	1	1	0,3
Las personas y grupos en situación de vulnerabilidad	0	1	1	0,3
Los derechos a la maternidad	1	0	1	0,3
Los emprendimientos, producción, difusión, distribución, y disfrute de bienes y servicios culturales siempre y cuando su objetivo	1	0	1	0,3



principal NO sea la generación de recursos económicos a través de la producción o comercialización de estos bienes o servicios, ni lo relacionado con el derecho al trabajo

Los observatorios de Justicia	1	0	1	0,3
Organizaciones con fines de protección y rescate de animales domésticos	1	0	1	0,3
Organizaciones cuyos ámbito y objetivos estén relaciones con la educación superior, ciencia y tecnología, investigación científica, innovación y desarrollo tecnológico, saberes ancestrales, etc., siempre y cuando su objetivo principal NO sea la generación de recursos económicos a través de la producción o comercialización de estos bienes o servicios, ni lo relacionado con el derecho al trabajo	0	1	1	0,3
Salud	0	1	1	0,3
Total	77	230	307	100

Fuente: Elaboración propia a partir de SUIOS (2022).

Tabla 7.

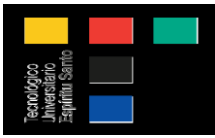
Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para los distintos niveles de Ámbito de acción

Comparaciones globales			
	Chi-cuadrado	gl	Sig.
<i>Log Rank (Mantel-Cox)</i>	39,098	26	,048

Fuente: Elaboración propia.

Se identificó que los ámbitos de acción de las fundaciones de Tungurahua fueron 27, además, del número de fundaciones que pertenecieron a cada ámbito de acción, y su clasificación dependiendo del estado (Ver tabla 6), el test de *Log-Rank*, cuya significancia fue de 0.048, menor que 0.05, permitió asumir que, si existió diferencia significativa (Ver tabla 7), es decir, el ámbito de acción al que pertenecieron las fundaciones si fue considerado como un factor de supervivencia.

Actividad comercial registrada en el SRI

**Tabla 8.**

Tiempo medio de supervivencia en función de la actividad comercial que registraban en el SRI

Actividad Comercial	Media			
	Estimación	Error estándar	Intervalo de confianza de 95 %	
			Límite inferior	Límite superior
No	3,993	,727	2,569	5,418
Si	17,939	1,777	14,456	21,421
Global	12,647	1,397	9,909	15,384

Fuente: Elaboración propia a partir de SUIOS (2022).

Tabla 9.

Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para los distintos niveles de actividad comercial que registraban en el SRI

Comparaciones globales			
	Chi-cuadrado	gl	Sig.
<i>Log Rank (Mantel-Cox)</i>	87,222	1	,000

Fuente: Elaboración propia.

Se determinó, que el tiempo medio de supervivencia de las fundaciones que si presentaron actividades comerciales fue muy por encima de aquellas que no presentaron (Ver tabla 8) y se comprobó con el test de *Log-Rank*, cuya significancia fue de 0.000, menor que 0.05 se asumió que, si existió diferencia significativa (Ver tabla 9), es decir, la actividad comercial de las fundaciones registradas en el SRI, si fue considerada como un factor de supervivencia.

Parroquia a la que pertenecieron

Tabla 10.

Tiempo medio de supervivencia en función de la parroquia a la que pertenecieron las fundaciones

Parroquia	Media			
	Estimación	Error estándar	Intervalo de confianza de 95 %	
			Límite inferior	Límite superior
Rural	9,405	1,572	6,325	12,485
Urbana	12,936	1,529	9,939	15,934
Global	12,647	1,397	9,909	15,384

Fuente: Elaboración propia a partir de SUIOS (2022).



Tabla 11.

Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para los distintos niveles de Parroquia a la que pertenecieron las fundaciones

Comparaciones globales			
	Chi-cuadrado	gl	Sig.
<i>Log Rank (Mantel-Cox)</i>	,000	1	,994

Fuente: Elaboración propia.

Se estableció, que el tiempo medio de supervivencia de las fundaciones que pertenecieron a parroquias urbanas no difiere por mucho de aquellas que estuvieron ubicadas en parroquias rurales (Ver tabla 10), el test de *Log-Rank*, arrojó una significancia de 0.994, mayor que 0.05, por esto, se asumió que no existió diferencia significativa (Ver tabla 11), es decir, que la parroquia a la que pertenecieron las fundaciones no fue considerada como un factor de supervivencia.

Nivel de instrucción de los representantes legales

Tabla 12.

Tiempo medio de supervivencia en función del nivel de instrucción de los representantes legales

Nivel Superior de Educación	Estimación	Error estándar	Media	
			Intervalo de confianza de 95 %	
			Límite inferior	Límite superior
No	9,644	1,398	6,905	12,384
Si	11,755	1,170	9,462	14,049
Global	12,647	1,397	9,909	15,384

Fuente: Elaboración propia a partir de SUIOS (2022).

Tabla 13.

Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para los distintos niveles de instrucción de los representantes legales

Comparaciones globales			
	Chi-cuadrado	gl	Sig.
<i>Log Rank (Mantel-Cox)</i>	5,306	1	,021

Fuente: Elaboración propia.

El tiempo medio de supervivencia de las fundaciones cuyos representantes legales que si poseían nivel superior de educación es mayor que el de aquellos que no tuvieron instrucción



superior (Ver tabla 12), corroborado en el test de *Log-Rank*, cuya significancia fue de 0.021, menor que 0.05, por esto, se asumió que si existió diferencia significativa (Ver tabla 13), es decir, que el nivel de instrucción de los representantes legales si fue considerado como un factor de supervivencia.

Presencia en internet

Tabla 14.

Tiempo medio de supervivencia en función de la presencia en internet

Presencia en Internet	Media			
	Estimación	Error estándar	Intervalo de confianza de 95 %	
			Límite inferior	Límite superior
No	9,674	1,183	7,356	11,992
si	20,741	2,100	16,625	24,857
Global	12,647	1,397	9,909	15,384

Fuente: Elaboración propia a partir de SUIOS (2022).

Tabla 15.

Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para los distintos niveles de presencia en internet

Comparaciones globales			
	Chi-cuadrado	gl	Sig.
<i>Log Rank (Mantel-Cox)</i>	28,164	1	,000

Fuente: Elaboración propia.

El tiempo medio de supervivencia de las fundaciones que tuvieron presencia en internet, fue mayor que de aquellas que no (Ver tabla 14), el test de *Log-Rank*, mostró una significancia de 0.000, fue menor que 0.05, por esto, se asumió que, si existió diferencia significativa (Ver tabla 15), es decir que la presencia en internet si fue considerada como un factor de supervivencia.



Normativa de recaudación de fondos

Tabla 16.

Tiempo medio de supervivencia en función de la normativa de recaudación de fondos

Normativa de recaudación fondos	Media			
	Estimación	Error estándar	Intervalo de confianza de 95 %	
			Límite inferior	Límite superior
No	10,111	2,485	5,240	14,982
Si	12,845	1,468	9,968	15,722
Global	12,647	1,397	9,909	15,384

Fuente: Elaboración propia a partir de SUIOS (2022).

Tabla 17.

Prueba de igualdad de distribuciones de supervivencia para los distintos niveles de la normativa de recaudación de fondos

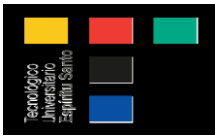
Comparaciones globales			
	Chi-cuadrado	gl	Sig.
<i>Log Rank (Mantel-Cox)</i>	,038	1	,846

Fuente: Elaboración propia.

Se mostró, que el tiempo medio de supervivencia de las fundaciones que, si tuvieron normativa de recaudación de fondos, no difirió por mucho de aquellas que no tuvieron normativa para recaudar fondos (Ver tabla 16), el test de *Log-Rank*, devolvió una significancia de 0.846, mayor que 0.05, por esto, se asumió que, no existieron diferencias significativas (Ver tabla 17), es decir que la normativa de recaudación de fondos no fue considerada como un factor de supervivencia.

Discusión

Dentro de los avances teóricos asociados a la supervivencia de las fundaciones en Tungurahua que han desaparecido, se encuentra una investigación de Gortaire, Matute, Romero y Tinajero (2022) en el que menciona altas cifras de cierre de las Organizaciones sociales (ONG) y hace un llamado urgente a reformar canales de comunicación, subsanar brechas tecnológicas, además, de un pedido al gobierno central de mejora en la legislación de las ONG.



Problema que aún continúa, en esta investigación se evidencia el colapso del 74.92% de fundaciones en Tungurahua, también se encuentra que el SUIOS es el único organismo gubernamental encargado de proporcionar información cualitativa y cuantitativa de las fundaciones en Ecuador, sin embargo, se identifican falencias en sus registros como: información incompleta, inexistencia de un registro de fundaciones activas o cerradas en cuanto a fechas, registros ilegibles o en blanco, carencia de estandarización de formatos en cuanto a los datos que deberían mostrar los archivos, corroborando que se debe revisar la normativa en cuanto a la información de las fundaciones en su base de datos.

En lo referente a los argumentos por los que las fundaciones en Tungurahua han desaparecido van ligados estrechamente con los factores de supervivencia que se logran evidenciar, en consideración de que si no cumplen con estos factores no perduran en el tiempo. Ahora bien, los factores de supervivencia que se logran identificar son: 1. número de miembros fundadores de las organizaciones sociales, mientras mayor número, mayor es la probabilidad de supervivencia. 2. Ámbito de Acción, es decir que pertenecer a uno u otro ámbito de acción si incide en la supervivencia. 3. Actividad comercial registrada en el SRI, aquellas fundaciones que si registraron su actividad comercial incrementan la probabilidad de sobrevivencia. 4. Nivel de instrucción de los representantes legales, se identificaron 3 niveles de instrucción: segundo, tercer y cuarto nivel, las organizaciones que cuentan con un representante legal con instrucción de tercero o cuarto nivel tienen mayor probabilidad de supervivencia que aquellos que tienen segundo nivel. 5. Presencia en internet, sin duda alguna el crecimiento tecnológico ha obligado a todo tipo de organización a adaptarse a las nuevas tecnologías, específicamente las fundaciones cuya presencia en internet (página *web*, redes sociales) no existen, desaparecen con mayor facilidad.

Conclusiones

El alto número de fracaso en las fundaciones en Tungurahua origina el proceso investigativo desarrollado, que por un lado concluye en la necesidad de mejorar las normativas y estandarización de registro de información en la base de datos del SUIOS, así como incrementar información relevante como: datos del representante legal, el año de inicio y cierre de actividades de las fundaciones, miembros fundadores, actualización permanente de



nuevos miembros y de quiénes ya no forma parte de la organización, qué actividades comerciales desarrollan, es necesario actualizar documentos ilegibles, así como también debería contar con datos estadísticos generales. En consideración que este organismo es el único facultado para entregar información validada de las fundaciones, por lo tanto, debe brindar un fácil acceso a la misma.

Por otra parte, los factores que se asocian a la supervivencia de las fundaciones de Tungurahua estadísticamente significativos con un p -valor menor de 0.05 son: 1. Número de miembros fundadores, a mayor número la probabilidad de supervivencia incrementa. 2. Ámbito de acción en el que se desempeñan las organizaciones si influye con su probabilidad de supervivencia. 3. Actividad comercial, las fundaciones que continúan los trámites en el SRI, tienen mejor probabilidad de sobrevivir. 4. Nivel de instrucción del representante legal, es necesario para lograr sobrevivir en el tiempo, su representante legal tenga estudios de nivel superior. 5. Presencia en internet, páginas *webs* o redes sociales, quienes cuenten con habilidades en el uso de la tecnología, incrementan la probabilidad de supervivencia. Por tal razón, las fundaciones que pasen por alto estos factores, corren el riesgo de extinguirse.

Por lo tanto, se deja abierta la posibilidad de un nuevo estudio enfocado en mejorar esta normativa, una investigación a nivel nacional sobre el tema planteado y abrir una nueva línea de investigación que apoye el desarrollo de las organizaciones sociales en general y su permanencia en el tiempo.

Referencias Bibliográficas

Arcos , C., & Edison, P. (1997). *El mito al debate las ONG en Ecuador*. Quito: Ediciones Abya - Yala.

Arrigo, G., Leonardis, D., ElHafeez, S., Fusaro, M., Tripepi, G., & Roumeliotis, S. (2021). Methods to Analyse Time-to-Event Data: The Kaplan-Meier Survival Curve. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 74(4), 1-7. doi:doi.org/10.1155/2021/2290120

Calderón, E., Luy, W., & Abad, G. (2023). Corporate social responsibility and technology: survival factors of microenterprises. *Conciencia Digital*, 6(1), 27-41.



Decreto Ejecutivo 193. (Octubre de 2017). *Reglamento personalidad jurídica de las organizaciones sociales*. Obtenido de www.inclusion.gob.ec: https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2018-10/Documento_Reglamento-Otorgamiento-Personalidad-Jur%C3%ADdica-Organizaciones-Sociales.pdf

Gortaire, B., Matute, A., Romero, V., & Tinajero, J. (2022). La situación del tercer sector en Ecuador: supervivencia de las ONG en un entorno adverso. *Íconos. Revista de Ciencias Sociales*, 26(72), 205-228.

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). (Junio de 2022). *Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU)*. Obtenido de ecuadorencifras.gob.ec: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/POBREZA/2022/Junio_2022/202206_Boletin_pobreza.pdf

Ministerio de educación (MINEDUC). (Diciembre de 2022). *Consulta de Titulos de bachiller*. Obtenido de <https://servicios.educacion.gob.ec/titulacion25-web/faces/paginas/consulta-titulos-refrendados.xhtml;jsessionid=cvkWwqGyUsVXHn+xO4EtTK4t.3601403b-a788-35a7-950c-5a994bb12c4a>

Palacios, R. (2019). Utilidad pública de las asociaciones. Revocación por la Administración y solución fundacional. *Revesc: Revista de estudios cooperativos*, 130, 99-121. doi:<http://dx.doi.org/10.5209/REVE.60987>

Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt). (Diciembre de 2022). *Educación superior- consultas*. Obtenido de <https://www.senescyt.gob.ec/web/guest/consultas>

Servicio de Rentas Internas (SRI). (Diciembre de 2022). *Servicio de Rentas Internas (SRI)*. Obtenido de sri.gob.ec: <https://www.sri.gob.ec/web/intersri/home>



Sistema Unificado de Información de las Organizaciones Sociales (SUIOS). (Diciembre de 2022). *Sistema Unificado de Información de las Organizaciones Sociales (SUIOS)*. Obtenido de sociedadcivil.gob.ec: <https://sociedadcivil.gob.ec/portal>