



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

EL RIESGO DE LIQUIDEZ Y SU INCIDENCIA EN LA RENTABILIDAD DE LAS PYMES DEL SECTOR INDUSTRIAL MANUFACTURERO UBICADOS EN LA PROVINCIA DE COTOPAXI EN EL PERIODO 2020

DEFENSA DE TRABAJO DE TITULACIÓN

AUTORES:

HERRERA ASTUDILLO, JOSSELYN JANINA

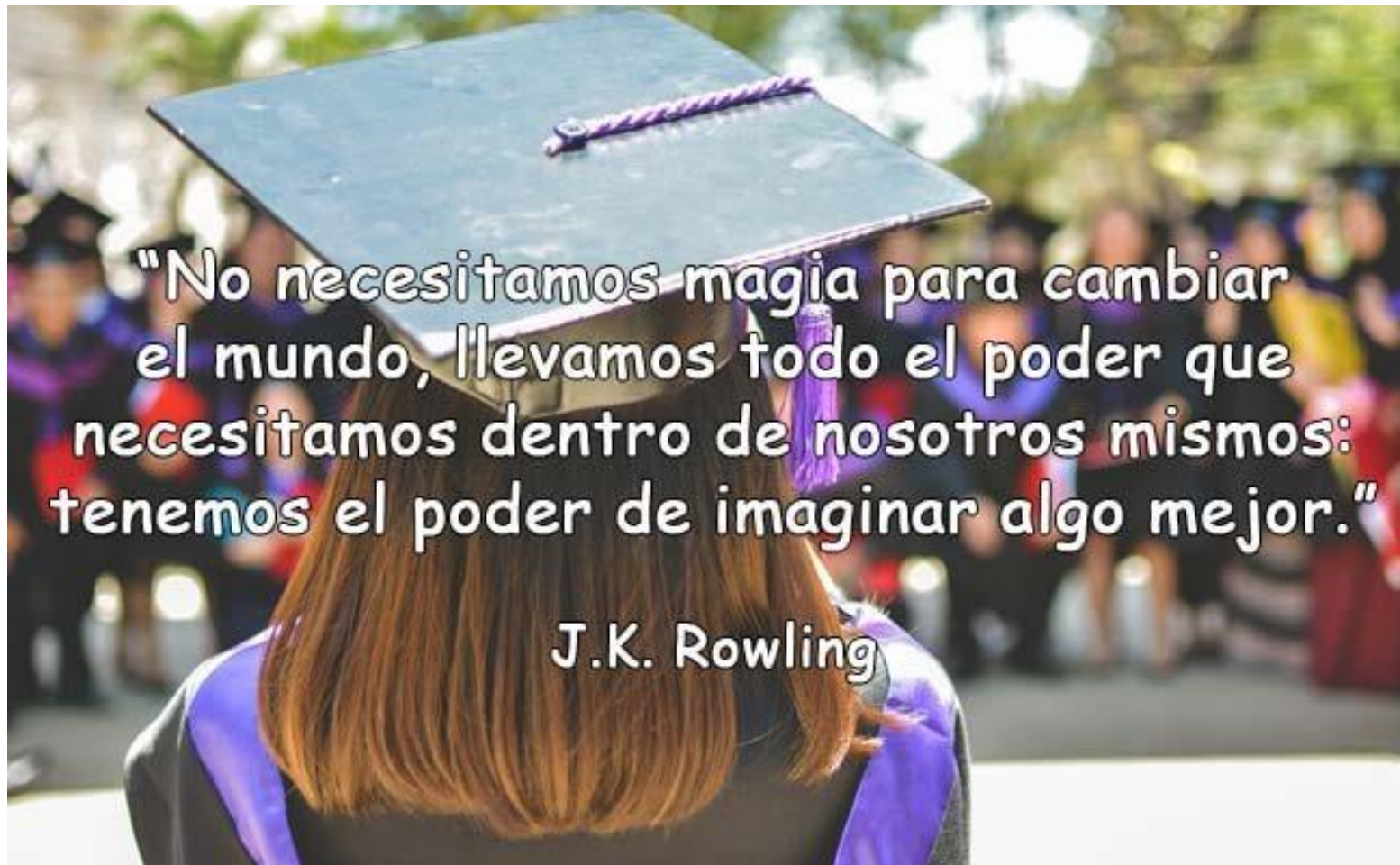
GALARZA VIZUETE, PABLO BENJAMÍN

TUTOR:

ECON. VELOZ JARAMILLO, MARCO ANTONIO MSC.GS

LATACUNGA, DICIEMBRE 2022





"No necesitamos magia para cambiar el mundo, llevamos todo el poder que necesitamos dentro de nosotros mismos: tenemos el poder de imaginar algo mejor."

J.K. Rowling



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Agenda

Problema de Investigación

Marco Teórico

Metodología

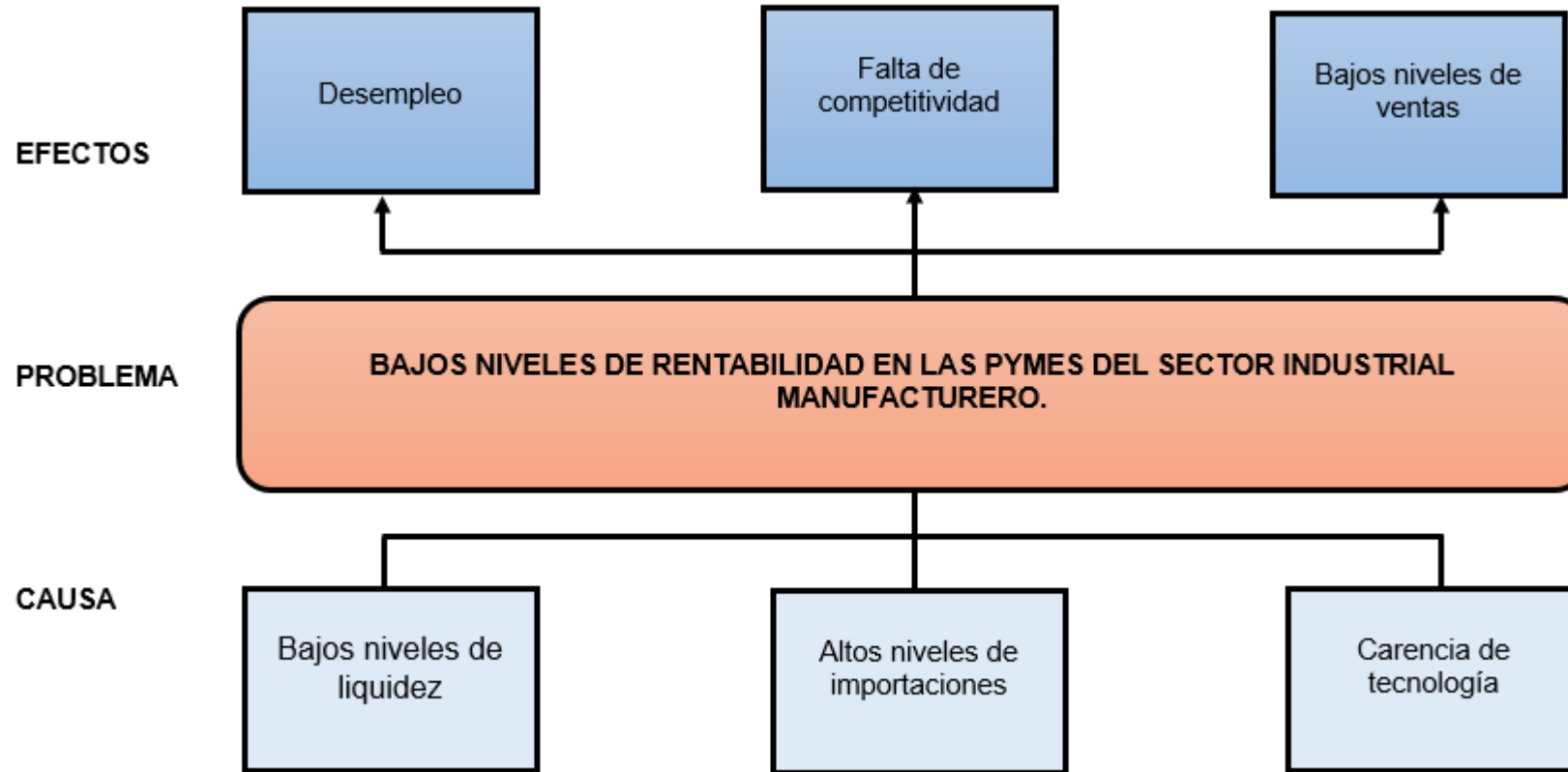
Análisis de Resultados

Propuesta

Conclusiones y Recomendaciones



Árbol de problemas



Formulación
del problema



¿De qué manera los bajos niveles de liquidez indican en la rentabilidad de las PYMES de la provincia de Cotopaxi?



Planteamiento del problema

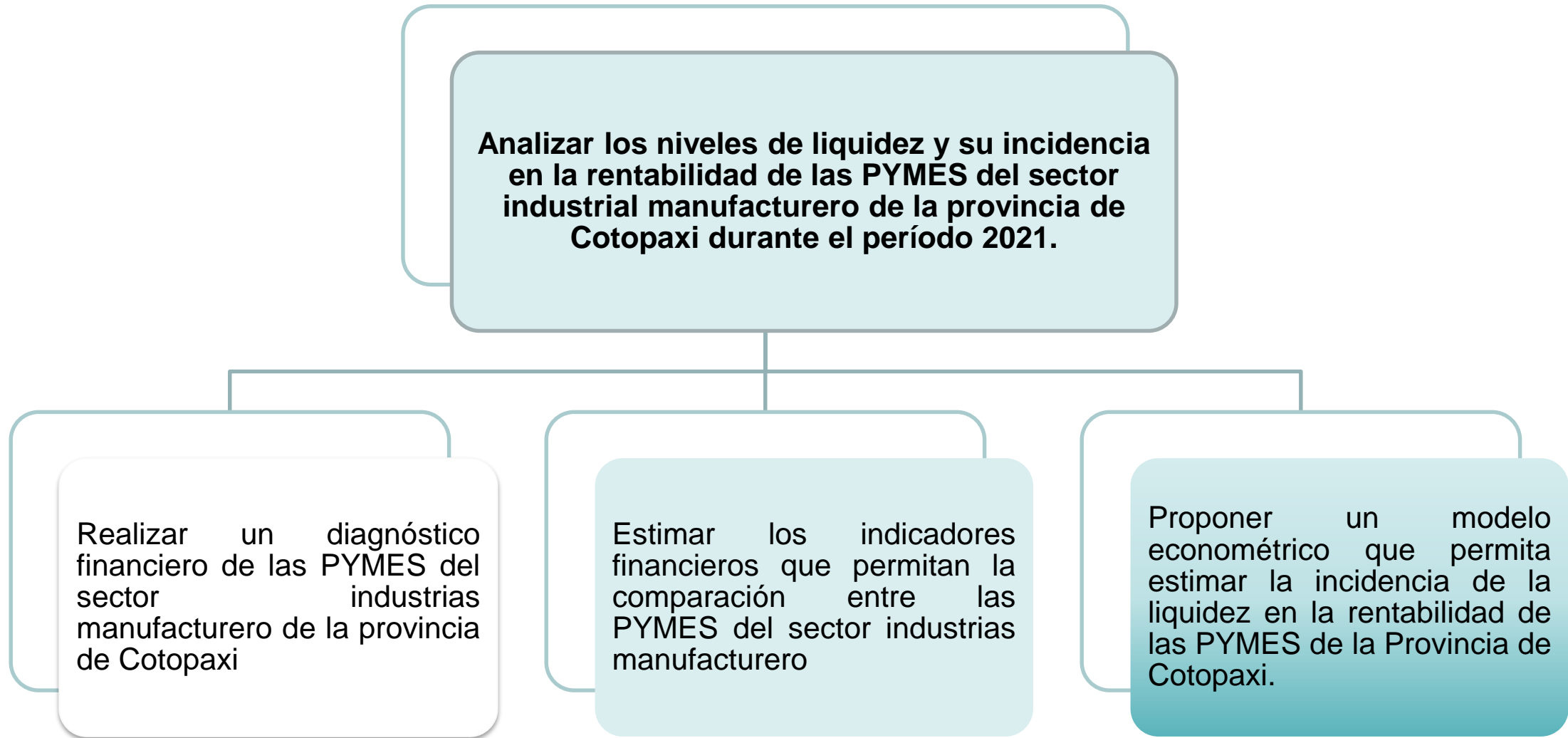
Macro:
América Latina
y el Caribe

Meso: Ecuador

Micro:
Provincia de
Cotopaxi



Objetivos



Marco Teórico

Variable Independiente

Riesgo de Liquidez



Riesgo de Liquidez

Según Delfiner (2007) manifiesta que el riesgo de liquidez hace referencia a la incertidumbre asociada al rendimiento de la inversión debida a la dificultad potencial en hacer líquido el activo poseído. Cuanto mayor dificultad se encuentre en vender el activo, sin tener que ofrecer una rebaja sustancial en su precio, mayor será el grado de riesgo de liquidez que conlleve.

Una de las causas más comunes está relacionada con la mala gestión del flujo de caja, por lo que se debe prestar atención a la liquidez para asegurar que se cuenta con el flujo suficiente para saldar los pendientes. Un ejemplo de activos que pueden demorar en convertirse en dinero serían los bienes raíces o bonos.

La intención de abordar el tema del riesgo de liquidez según Sánchez Mayorga & Millán Solarte (2012), es medir el nivel de exposición en el que se encuentra a eventuales problemas futuros; tal es el caso del riesgo de mercado, riesgos de crédito, riesgo operativo, entre otros.



Análisis Financiero para medir la liquidez

Para Lara Flores (2016) El análisis financiero implica el uso de varios estados financieros:

- El balance general
- Estado de resultados

Al analizar los estados financieros es el estudio que se hace de la información contable, mediante la utilización de indicadores y razones financieras. La contabilidad representa y refleja la realidad económica y financiera de la empresa

Según Chalán et al. (2019) manifiesta que conocer el por qué la empresa está en la situación que se encuentra, sea buena o mala, es importante para así mismo poder proyectar soluciones o alternativas para enfrentar los problemas surgidos, o para idear estrategias encaminadas a aprovechar los aspectos positivos.



Indicadores para medir el riesgo de Liquidez

Indicador	Mínimo	Máximo	Justificación
Prueba corriente	1.00	1.50	La empresa debe tener al menos cubierto una vez con sus activos más líquidos sus obligaciones a corto plazo y no debe estar sobre el 1.50 ya que se entiende que tiene exceso de liquidez, pudiendo invertir estos recursos en otros proyectos que generen más valor. Por lo que tiene mayor impacto negativo que este indicador esté por debajo del rango inferior
Prueba ácida	0.80	1.00	Es decir que la empresa debe cubrir sus obligaciones a corto plazo con sus activos más líquidos como lo son el efectivo y las cuentas por cobrar. Por lo que la empresa debe tener cubierto al menos el 80% de sus obligaciones y como máximo el total. Es más riesgoso que la empresa esté por debajo de este rango.
Ciclo Efectivo	0	30	Se propone que la empresa tenga un descalce como máximo de 30 días, ya que es un tiempo prudencial para manejar el pago de sus proveedores. Es más riesgoso que el resultado de este indicador esté por encima de los 30 días.



Marco Teórico

Variable Dependiente

Rentabilidad de las PYMES



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Rentabilidad

Según Masgrau (2005) manifiesta que cuando se habla de rentabilidad, nos referimos a la capacidad de una inversión determinada de arrojar beneficios superiores a los invertidos después de la espera de un período de tiempo. Se trata de un elemento fundamental en la planificación económica y financiera, ya que supone haber hecho buenas elecciones.



Existe rentabilidad, entonces, cuando se recibe un porcentaje significativo del capital de inversión, a un ritmo considerado adecuado para proyectarlo en el tiempo. De ello dependerá la ganancia obtenida a través de la inversión y, por ende, determinará la sustentabilidad del proyecto o su conveniencia para los socios o inversores.

Según Blázquez & Peretti (2012) afirma que comúnmente se distingue entre rentabilidad económica, financiera y social:

Rentabilidad económica. Tiene que ver con el beneficio promedio de una organización u empresa respecto a la totalidad de las inversiones que ha realizado

Rentabilidad financiera. Beneficio que cada socio de la empresa se lleva, es decir, la capacidad individual de obtener ganancia a partir de su inversión particular.

Rentabilidad social. Otros tipos de ganancia no fiscal, como tiempo, prestigio o felicidad social, los cuales se capitalizan de otros modos distintos a la ganancia monetaria.



Indicadores para la rentabilidad económica

Para medir la rentabilidad, primero debemos calcular las ganancias antes del descuento por amortizaciones, depreciaciones, intereses e impuestos. Dicho indicador es mejor conocido por sus siglas en inglés, EBITDA.

EBITDA = Ingresos – costes de los bienes vendidos – costes generales de administración

O Alternativamente:

EBITDA: Beneficio neto + Impuestos – Ingresos extraordinarios + Intereses - Ingresos Financieros+ Depreciación + Amortización.

$$ROA = \frac{\text{Beneficio Neto}}{\text{Activos}}$$

$$\begin{aligned} \text{Rentabilidad Económica} &= \frac{\text{EBITDA}}{\text{Activos}} \\ &= \frac{\text{EBITDA}}{\text{Activos}} \times \frac{\text{Ventas}}{\text{Activos}} \\ &= \text{Margen} \times \text{Rotacion de activos} \end{aligned}$$



Rentabilidad de las PYMES

Según Cano et al. (2013) manifiesta que la PYME necesita medirse con la competencia en el sector comercial al que pertenezca o igual de importante, contrastar su actuar pasado con el presente para establecer rumbos de acción para el futuro.

La rentabilidad de una PYME es muy importante debido a que expresa la capacidad de la misma para poder sobrevivir sin necesidad de que los accionistas estén aumentando capital constantemente

Una empresa será competitiva si es rentable, porque está ofreciendo productos diferenciados y mejores que los de su competencia, y porque está ayudando a mejorar el nivel de vida de la población.

En el ámbito de la PYME y del marco financiero, una buena rentabilidad financiera mostrara una empresa sana y creciente, en el ámbito de la economía total, condice en el desarrollo en Producto Interno Bruto (PIB), empleo, ingresos del gobierno por impuestos y así sucesivamente.



Metodología



Metodología

Enfoque

- Cuantitativo

Nivel

- Investigación Exploratoria
- Investigación descriptiva
- Investigación Correlacional

Modalidad

- Investigación Documental



Población

- La población sujeta de estudio son 20 empresas del sector industrial manufacturero de la provincia de Cotopaxi, de acuerdo con el catastro realizado por la Superintendencia de Compañías Valores Y seguros, donde se incluyen las empresas que se encuentran en funcionamiento hasta hoy

N°	EMPRESA	N° DE EMPLEADOS
1	FUENTES SAN FELIPE S.A. SANLIC	46
2	CALZACUBA CIA. LTDA.	7
3	EDITORIAL LA GACETA S.A.	20
4	MOLINOS OROBLANCO CIA. LTDA.	14
5	COMPAÑIA ALIMENTICIA AGUA SANTA ALIAGUASANTA CIA. LTDA.	18
6	ABELLITO S.A.	9
7	INDUSTRIA DE LICORES ECUATORIANOS LICOREC S.A.	28
8	PULPA MOLDEADA S.A. PULPAMOL	9
9	CONSTRUCCIONES MECANICAS ALBAN CIA. LTDA.	4
10	PRODUCTORA Y COMERCIALIZADORA DE LOS HELADOS DE SALCEDO CORPICECREAM S.A.	24
11	AMBASODAS CIA. LTDA.	13
12	COMEXPC&I ECUADOR S.A.	4
13	COMPAÑIA PROCESADORA DE ALIMENTOS BALANCEADOS BENITES PROBALBEN CIA. LTDA.	13
14	INDUSTRIA PLASTICA ITALO ECUATORIANA INDUPIE S.A.	3
15	FYM INPLASS CIA.LTDA.	7
16	SIMEN SOLUCIONES INDUSTRIALES MECANICO, ELECTRICO Y NEUMATICO CIA. LTDA.	4
17	MONARCA CIA.LTDA.	4
18	HILOS Y TEXTILES INDUSTRIALES COTOPAXI HITEXINCO CIA.LTDA.	4
19	COMPANY BY SHIGRA SHIGRACOM CIA.LTDA.	4
20	LADY SPORT LADYSPORTS S.A.	4



Análisis de resultados



Rendimiento sobre el activo (ROA)

Las cuatro empresas con el indicador negativo de rentabilidad (ROA) por registrar pérdidas en el año 2020 son las siguientes: FUENTES SAN FELIPE S.A. SANLIC (-8.1%), CALZACUBA CIA. LTDA. (-7.2%), y COMPAÑIA ALIMENTICIA AGUA SANTA ALIAGUASANTA CIA. LTDA. (-5.9%).

A pesar de ser un año atípico existieron empresas que registraron más utilidades netas durante el período 2020-2021 que incidieron en el rendimiento sobre el activo, estas son: COMEXPC&I ECUADOR S.A., FYM INPLASS CIA.LTDA., MONARCA CIA.LTDA., HILOS Y TEXTILES HITEXINCO CIA.LTDA., y LADY SPORT LADYSPORTS S.A

Rendimiento sobre el Activo ROA						
EMPRESA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FUENTES SAN FELIPE S.A. SANLIC	0,031	-0,300	0,001	0,015	-0,081	0,032
CALZACUBA CIA. LTDA.	0,035	0,009	0,001	0,002	-0,072	0,031
EDITORIAL LA GACETA S.A.	-0,010	0,000	-0,006	0,001	0,001	0,001
MOLINOS OROBLANCO CIA. LTDA.	0,011	-0,018	0,001	0,003	0,002	0,012
COMPAÑIA ALIMENTICIA AGUA SANTA ALIAGUASANTA CIA. LTDA.	0,030	0,009	0,009	0,003	-0,059	0,007
ABELLITO S.A.	0,013	0,001	0,010	0,013	-0,019	0,013
INDUSTRIA DE LICORES ECUATORIANOS LICOREC S.A.	0,016	0,004	0,001	0,004	0,003	0,026
PULPA MOLDEADA S.A. PULPAMOL	0,026	-0,003	0,008	0,007	0,021	0,017
CONSTRUCCIONES MECANICAS ALBAN CIA. LTDA.	0,015	0,016	0,016	0,017	0,002	0,016
CORPICECREAM S.A.	0,021	0,019	0,011	0,041	0,001	0,008



Rendimiento sobre el Patrimonio (ROE)

Las cuatro empresas con el indicador negativo de rentabilidad (ROE) por registrar pérdidas en el año 2020 son las siguientes: FUENTES SAN FELIPE S.A. SANLIC (-23.4%), CALZACUBA CIA. LTDA (-17.9%), COMPAÑIA ALIMENTICIA ALIAGUASANTA CIA. LTDA (10.5%) ABELLITO S.A. (-4.3%).

A pesar de ser un año atípico existieron empresas que registraron más utilidades netas durante el período 2019-2020 que incidieron en el rendimiento sobre el patrimonio, las cinco más importantes son: COMEXPC&I ECUADOR S.A., MONARCA CIA.LTDA., COMPANY BY SHIGRA SHIGRACOM CIA.LTDA., y PROBALBEN CIA. LTDA.

Rendimiento sobre el Patrimonio

EMPRESA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FUENTES SAN FELIPE S.A. SANLIC	-1,50%	-6,80%	0,30%	3,50%	-23,40%	2,15%
CALZACUBA CIA. LTDA.	2,30%	0,30%	-4,80%	0,40%	-17,90%	0,13%
EDITORIAL LA GACETA S.A.	0,00%	-1,20%	0,30%	0,30%	0,10%	0,21%
MOLINOS OROBLANCO CIA. LTDA.	2,00%	-2,90%	0,10%	0,40%	0,30%	0,44%
COMPAÑIA ALIMENTICIA ALIAGUASANTA CIA. LTDA.	5,30%	1,60%	1,70%	0,50%	-10,50%	0,35%
ABELLITO S.A.	2,90%	0,40%	2,30%	2,90%	-4,30%	4,22%
INDUSTRIA DE LICORES ECUATORIANOS LICOREC S.A.	5,10%	1,40%	0,50%	1,40%	1,10%	1,67%
PULPA MOLDEADA S.A. PULPAMOL	3,50%	-0,40%	1,20%	1,10%	3,10%	4,78%
CONSTRUCCIONES MECANICAS ALBAN CIA. LTDA.	8,30%	8,80%	1,10%	2,90%	5,70%	5,19%
CORPICECREAM S.A.	4,40%	4,90%	15,80%	15,70%	2,30%	3,66%
AMBASODAS CIA. LTDA.	14,00%	15,80%	10,10%	0,70%	8,40%	7,63%
COMEXPC&I ECUADOR S.A.	-1,60%	-2,80%	3,90%	20,60%	28,90%	27,81%



Captaciones vs colocaciones

Las cuatro empresas con el indicador negativo de liquidez son las siguientes: FUENTES SAN FELIPE S.A. SANLIC (-0,144), CALZACUBA CIA. LTDA (-0,139), EDITORIAL LA GACETA S.A (-0,156) ABELLITO S.A. (-0,031).

A pesar de ser un año atípico existieron empresas que registraron más activos corrientes durante el período 2020-2021 que incidieron en la liquidez, las cinco más importantes son: CORPICECREAM S.A., COMEXPC&I ECUADOR S.A., FYM INPLASS CIA.LTDA., COMPANY BY SHIGRA SHIGRACOM CIA.LTDA., y LADY SPORT LADYSPORTS S.A.

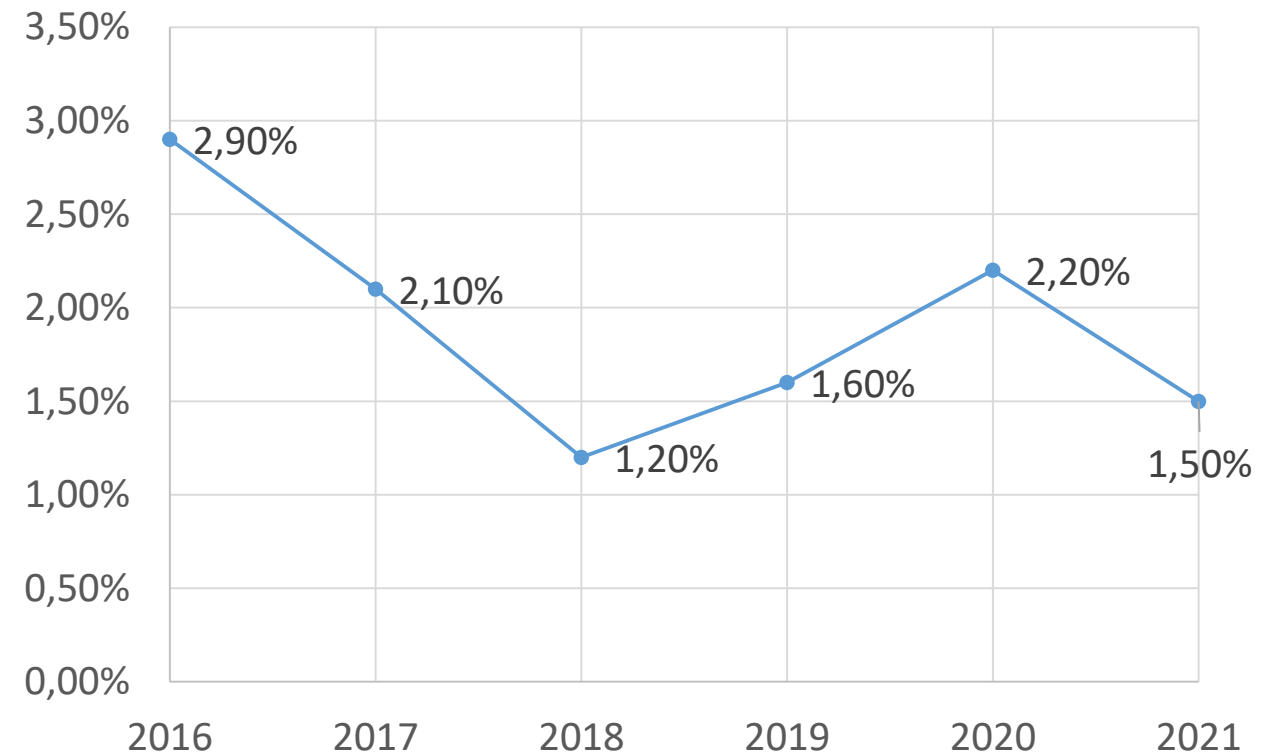
liquidez						
EMPRESA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FUENTES SAN FELIPE S.A. SANLIC	-0,006	-0,027	1,001	1,012	-0,144	1,013
CALZACUBA CIA. LTDA.	1,010	2,001	-0,027	1,002	-0,139	1,011
EDITORIAL LA GACETA S.A.	1,041	1,013	0,013	2,004	-0,156	2,000
MOLINOS OROBLANCO CIA. LTDA.	1,000	-0,007	2,001	1,002	0,001	1,008
COMPAÑIA ALIMENTICIA AGUA SANTA ALIAGUASANTA CIA. LTDA.	1,008	-0,018	0,001	2,002	1,002	1,000
ABELLITO S.A.	2,014	1,002	3,009	1,014	-0,031	1,955
INDUSTRIA DE LICORES ECUATORIANOS LICOREC S.A.	2,013	0,003	3,001	1,004	0,004	2,789
PULPA MOLDEADA S.A. PULPAMOL	0,023	1,019	0,015	1,017	1,003	1,458
CONSTRUCCIONES MECANICAS ALBAN CIA. LTDA.	1,028	2,036	2,025	1,002	1,022	2,315
CORPICECREAM S.A.	1,037	2,032	0,003	3,011	2,027	2,679
AMBASODAS CIA. LTDA.	2,050	-0,006	1,017	2,015	0,051	1,123
COMEXPC&I ECUADOR S.A.	0,035	0,030	2,021	3,009	1,622	2,569
PROBALBEN CIA. LTDA.	1,019	0,045	1,067	2,045	0,011	2,891



Rendimiento sobre el Activo (ROA)

Se puede observar una desaceleración de este indicador desde 2016 a 2018 el ROA decreció porque el activo aumentó \$132`099,196.42 mientras que la utilidad neta decreció en \$6, 370,650.10. En adelante creció sosteniblemente hasta 2020, esto se debe porque el activo decreció en \$-6`189,752.29 y la utilidad neta aumento en \$7`234,111.00, sin embargo para el 2021 presento una caída producto de factores macroeconómicos.

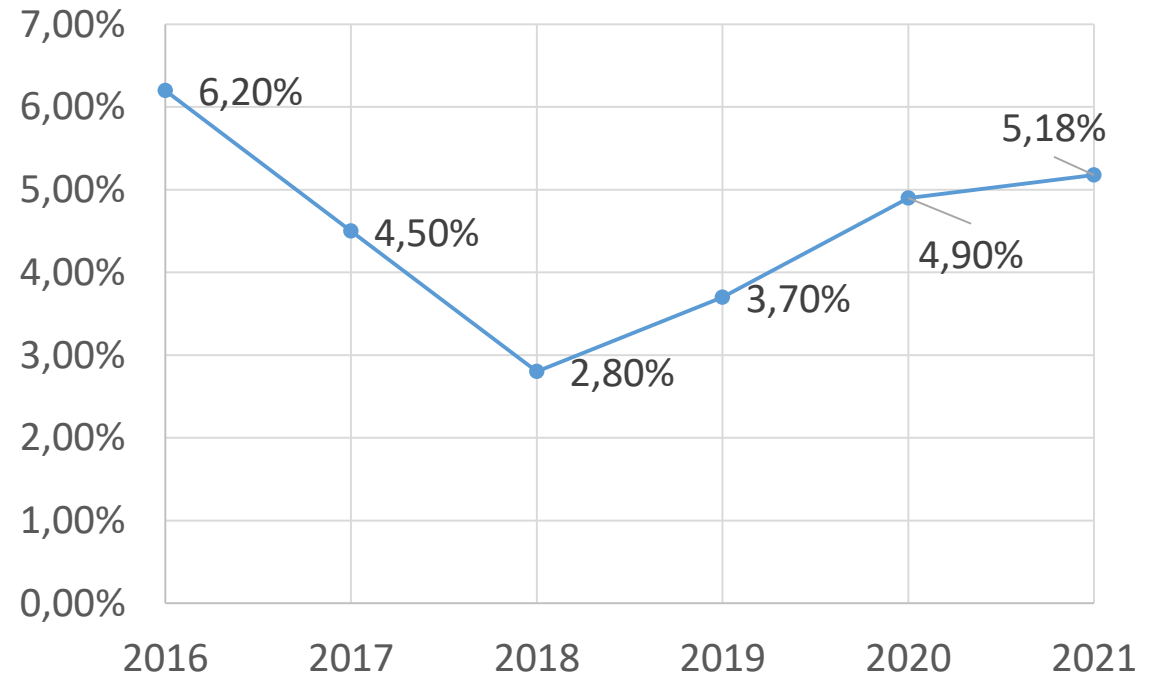
Rendimiento sobre el Activo (ROA)



Rendimiento sobre el Patrimonio (ROE)

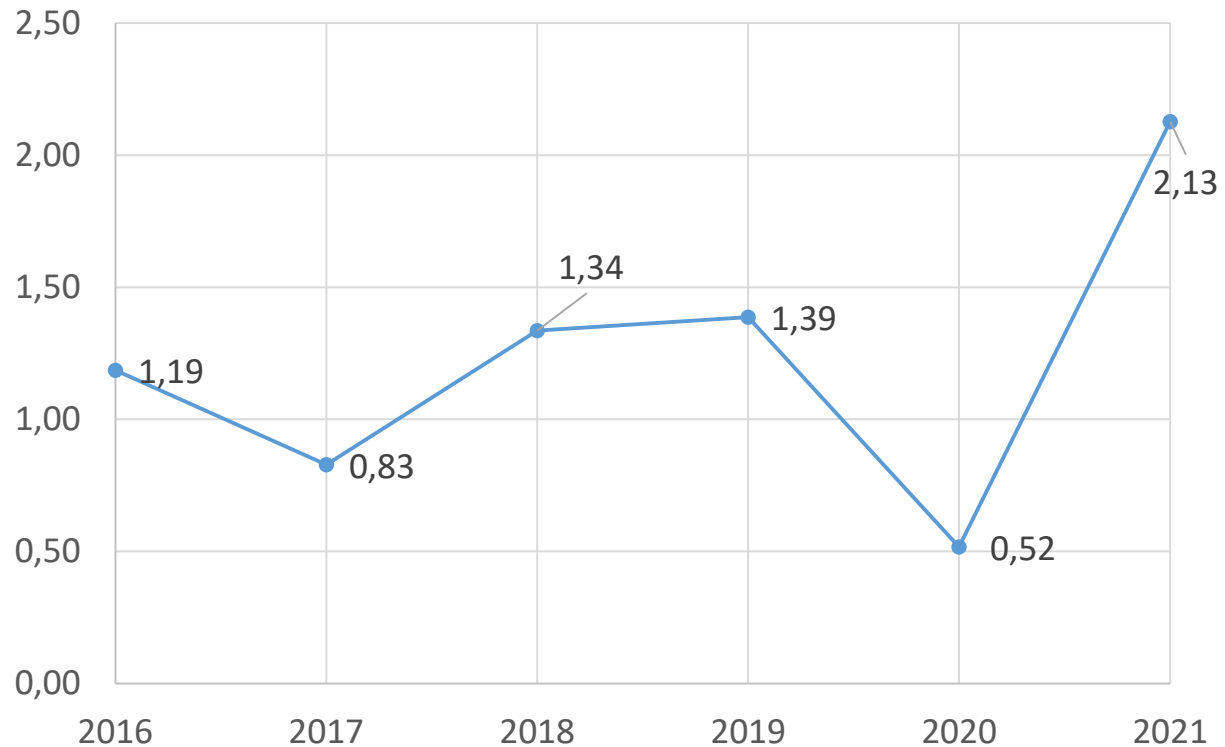
Se aprecia el mismo comportamiento del ROA, en el período de 2016 a 2018 el patrimonio consolidado de las empresas aumentó \$38`738,196.99 y mientras que las utilidades netas decrecieron \$6`370,650.10. En adelante el indicador creció sosteniblemente hasta 2021 impulsado por el incremento de las utilidades netas en \$8`334,981.00, el patrimonio creció \$25`678,075.77.

Rendimiento sobre el Patrimonio (ROE)



Índice de solvencia

Liquidez



se puede observar que el sector presentó dos disminuciones importantes en el año 2017 y el año 2020, este mismo año las empresas de este sector presentaron esta disminución debido a muchos factores macroeconómicos, principalmente la actual pandemia por COVID 19 que ocasionó que muchas de estas PYMES cerraran, sin embargo para el año 2021 la liquidez creció considerablemente, dándonos a entender que las empresas del sector industrial manufacturero para el año 2021 lograron cumplir con sus obligaciones a corto plazo ya que su indicador es superior a 1,5.



Propuesta



Modelo Econométrico



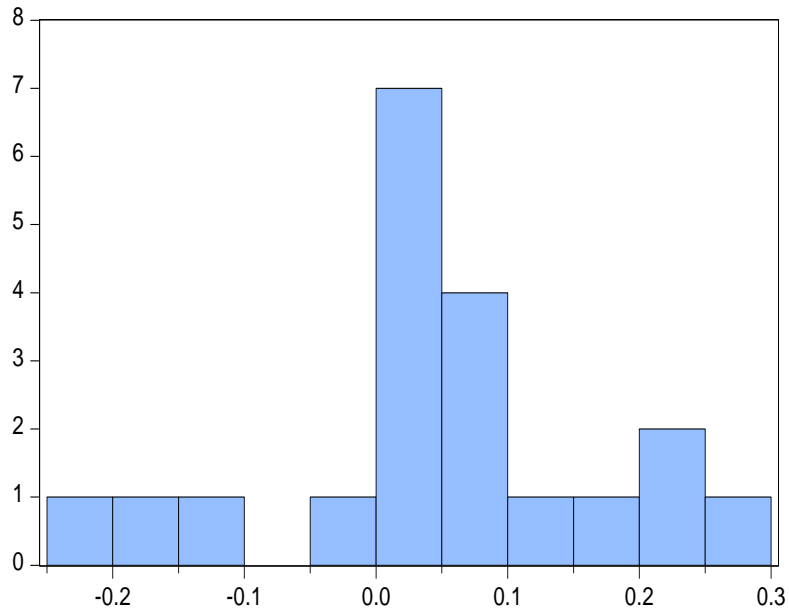
La misma que se trata de estructurar un modelo estadístico que permitan medir la relación de las microfinanzas y el crecimiento económico. Este proceso se realizara mediante los datos de las captaciones, colocaciones y el Prola misma que se trata de aplicar un modelo econométrico que permita estimar la incidencia de la liquidez en la rentabilidad de las PYMES de la Provincia de Cotopaxi, de esta manera proponer a las empresas propuestas de mitigación de riesgo de Liquidez o de incumplimiento de las obligaciones a corto plazo.



Ver Modelo Econométrico

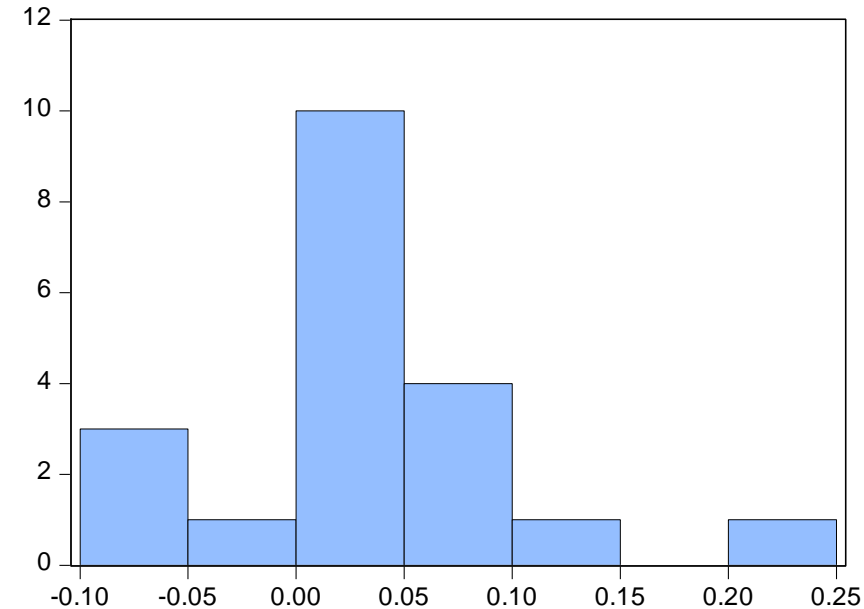


Estadística descriptiva de la variable ROE



Series: ROE	
Sample 1 20	
Observations 20	
Mean	0.044310
Median	0.038500
Maximum	0.289000
Minimum	-0.234000
Std. Dev.	0.127136
Skewness	-0.263682
Kurtosis	3.078763
Jarque-Bera	0.236931
Probability	0.888283

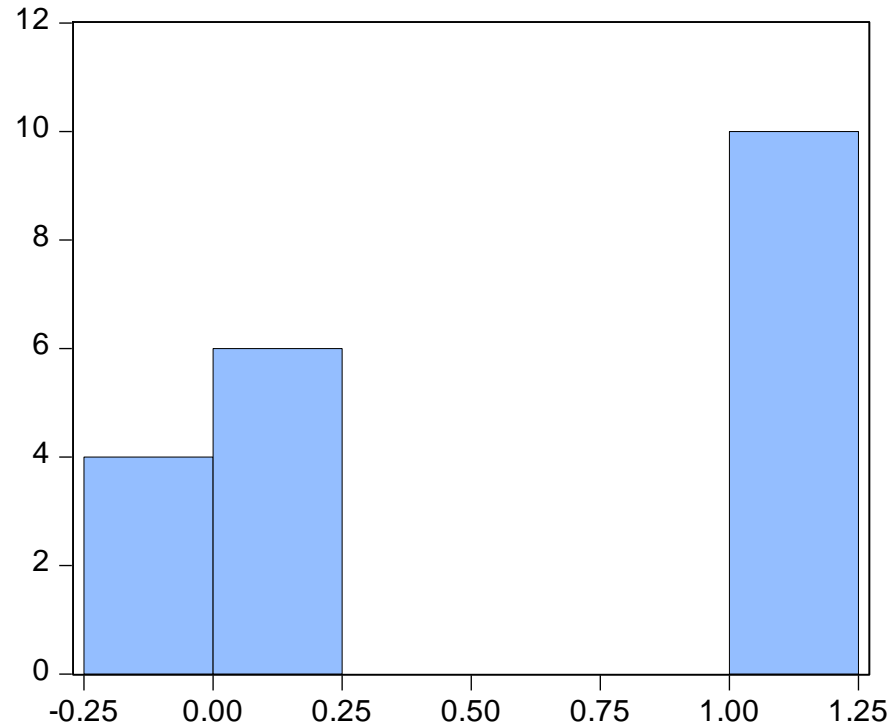
Estadística descriptiva de la variable ROA



Series: ROA	
Sample 1 20	
Observations 20	
Mean	0.022400
Median	0.013500
Maximum	0.220000
Minimum	-0.081000
Std. Dev.	0.066744
Skewness	1.148901
Kurtosis	5.236874
Jarque-Bera	8.569583
Probability	0.013776



Estadística descriptiva de la variable Liquidez Corriente (LC)



Series: DESC_LIQ
Sample 1 20
Observations 20

Mean	0.517350
Median	0.606000
Maximum	1.206000
Minimum	-0.156000
Std. Dev.	0.556175
Skewness	-0.035945
Kurtosis	1.092211

Jarque-Bera	3.037357
Probability	0.219001



Especificación del modelo econométrico o estadístico

El modelo básico que se deriva es:

$$Y = B_0 + B_1x_1 + B_2x_2 + \mu$$

Para el presente estudio se ha considerado la siguiente especificación:

$$ROE = B_0 + B_1(Liq) + \mu$$

Donde:

ROE = Rentabilidad sobre el patrimonio

Liq = Liquidez Corriente

B₀ = Parametro intercepto

B₁ = Beta de la variable Liq

μ = Termino de error o perturbación



Datos para el corrido del Modelo Estadístico

No.	EMPRESA	LIQUIDEZ	ROE
1	FUENTES SAN FELIPE S.A. SANLIC	-0,144	-23,40%
2	CALZACUBA CIA. LTDA.	-0,139	-17,90%
3	EDITORIAL LA GACETA S.A.	-0,156	0,10%
4	MOLINOS OROBLANCO CIA. LTDA.	0,001	0,30%
5	COMPAÑIA ALIMENTICIA AGUA SANTA ALIAGUASANTA CIA. LTDA.	1,002	-10,50%
6	ABELLITO S.A.	-0,031	-4,30%
7	INDUSTRIA DE LICORES ECUATORIANOS LICOREC S.A.	0,004	1,10%
8	PULPA MOLDEADA S.A. PULPAMOL	1,003	3,10%
9	CONSTRUCCIONES MECANICAS ALBAN CIA. LTDA.	1,022	5,70%
10	CORPICECREAM S.A.	1,027	2,30%
11	AMBASODAS CIA. LTDA.	0,051	8,40%
12	COMEXPC&I ECUADOR S.A.	1,022	28,90%
13	PROBALBEN CIA. LTDA.	0,011	8,90%
14	INDUSTRIA PLASTICA ITALO ECUATORIANA INDUPIE S.A.	0,011	7,00%
15	FYM INPLASS CIA.LTDA.	1,056	1,80%
16	SIMEN CIA. LTDA.	1,047	12,90%
17	MONARCA CIA.LTDA.	1,080	21,50%
18	HILOS Y TEXTILES HITEXINCO CIA.LTDA.	0,210	4,60%
19	COMPANY BY SHIGRA SHIGRACOM CIA.LTDA.	1,064	20,60%
20	LADY SPORT LADYSPORTS S.A.	1,206	17,52%



Regresión por mínimos cuadrados ordinarios (MCO)

Dependent Variable: ROE
Method: Least Squares
Date: 12/07/22 Time: 10:28
Sample: 1 20
Included observations: 20

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.020554	0.033759	-0.608847	0.5502
LIQ	0.125378	0.045052	2.782972	0.0123

R-squared	0.300833	Mean dependent var	0.044310
Adjusted R-squared	0.261991	S.D. dependent var	0.127136
S.E. of regression	0.109219	Akaike info criterion	-1.496275
Sum squared resid	0.214720	Schwarz criterion	-1.396702
Log likelihood	16.96275	Hannan-Quinn criter.	-1.476838
F-statistic	7.744935	Durbin-Watson stat	1.167778
Prob(F-statistic)	0.012276		

Con los resultados obtenidos en el software se procede a reemplazar en la ecuación de la especificación del modelo:

$ROE = -0.0205542158031 + 0.12537782121) + \mu$ de una manera más resumida tenemos:

$$ROE = -2\% + 12,54\%(Liq) + \mu$$



Prueba de significancia individual

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.020554	0.033759	-0.608847	0.5502
LIQ	0.125378	0.045052	2.782972	0.0123

Prueba de significancia global

R-squared	0.300833	Mean dependent var	0.044310
Adjusted R-squared	0.261991	S.D. dependent var	0.127136
S.E. of regression	0.109219	Akaike info criterion	-1.496275
Sum squared resid	0.214720	Schwarz criterion	-1.396702
Log likelihood	16.96275	Hannan-Quinn criter.	-1.476838
F-statistic	7.744935	Durbin-Watson stat	1.167778
Prob(F-statistic)	0.012276		

Como puede observarse en la tabla anterior el p-valor de la variable LIQ (0,0123) es menor que 0,05; por lo tanto, se rechaza H_0 , por lo tanto, Existe una relación lineal entre las variables ROE y LIQ

La Prob (F-statistic) es de 0,012276 menos que el 0,05 por lo que se rechaza la H_0 . Por lo tanto, existe relación lineal conjunta en el modelo.



Pronóstico e impacto

El presente modelo una vez que ha sido comprobado mediante pruebas estadísticas se procede a interpretar el impacto de las variables

$$ROE = -0,92\% + 6,11\%(Liq) + \mu$$

Si la liquidez corriente fuera cero (0) la rentabilidad sobre el activo ROA disminuiría en 0,92%.

Por cada dólar de liquidez corriente la rentabilidad sobre el activo ROA se incrementa en 6,11% esto quiere decir que la liquidez corriente de las PYMES incide positivamente en su rentabilidad.



Conclusiones

- El rendimiento sobre el Activo (ROA) del sector industrial manufacturero representado por 20 empresas presenta una desaceleración de este indicador desde 2016 a 2018 el ROA decreció porque el activo aumentó \$132`099,196.42 mientras que la utilidad neta decreció en \$6, 370,650.10. En adelante creció sosteniblemente hasta 2020, esto se debe porque el activo decreció en \$-6`189,752.29 y la utilidad neta aumento en \$7`234,111.00.
- El rendimiento sobre el patrimonio (ROE) se aprecia el mismo comportamiento del ROA, en el período de 2016 a 2018 el patrimonio consolidado de las empresas aumentó \$38`738,196.99 y mientras que las utilidades netas decrecieron \$6`370,650.10. En adelante el indicador creció sosteniblemente hasta 2021 impulsado por el incremento de las utilidades netas en \$8`334,981.00, el patrimonio creció \$25`678,075.77.
- Mediante pruebas estadísticas se puede interpretar el impacto de las variables, es decir si la liquidez corriente fuera cero (0) la rentabilidad sobre el activo ROA disminuiría en 0,92% y que por cada dólar de liquidez corriente la rentabilidad sobre el activo ROA se incrementa en 6,11% esto quiere decir que la liquidez corriente de las PYMES incide positivamente en su rentabilidad.



Recomendaciones

- Se recomienda a las PYMES del sector industrial manufacturero de la provincia de Cotopaxi, incrementar la cantidad de empleados contratados en la misma proporción que se proyecta incrementar la utilidad antes de impuestos, con el objetivo de aumentar la productividad, de esa manera incrementará los rendimientos sobre el patrimonio de manera sostenible.
- La productividad tiene importancia en los ingresos y la utilidad antes de impuestos, sin embargo, la cantidad de trabajadores definen en qué medida optimizan el capital humano para adjuntar sus objetivos. Por lo tanto, se les recomienda a las PYMES del sector industrial manufacturero de la provincia de Cotopaxi, incrementar la cantidad de trabajadores en la misma magnitud que se proyecta incrementar los ingresos y la utilidad antes de impuestos.
- Con respecto a la rentabilidad, se sugiere a las PYMES del sector industrial manufacturero de la provincia de Cotopaxi incrementar la utilidad neta aumentando las ventas en el exterior, y de manera sostenible disminuir el endeudamiento que dejó la pandemia y la recesión económica.
- Los modelos econométricos constituyen una herramienta importante para determinar la incidencia de una o más variables económicas como también para predecir cierto comportamiento de estas, en este sentido se recomienda a las PYMES del sector industrial manufacturero portar cada cierto tiempo por este tipo de análisis econométrico, para determinar de manera más exacta el comportamiento de la liquidez y la rentabilidad.



Muchas
Gracias!



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA