



**ESPE**

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS,  
ADMINISTRATIVAS Y DE COMERCIO**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN FINANZAS Y AUDITORÍA**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE INGENIERO EN FINANZAS Y AUDITORÍA**

**TEMA: LA REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI Y SU  
INCIDENCIA EN LOS RESULTADOS CONTABLES,  
FINANCIEROS Y TRIBUTARIOS EN EL SECTOR SERVICIOS  
DEL CANTÓN LATACUNGA**

**AUTORES:**

**MÓNICA ELIZABETH VILLAMARÍN VILLAMARÍN**

**JESSICA PATRICIA YUGCHA CHICAIZA**

**DIRECTOR: DRA. SILVIA ALTAMIRANO**

**LATACUNGA**

**2017**



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
DE COMERCIO**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN FINANZAS Y AUDITORÍA**

**CERTIFICACIÓN**

Certifico que el trabajo de titulación, **“LA REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI Y SU INCIDENCIA EN LOS RESULTADOS CONTABLES, FINANCIEROS Y TRIBUTARIOS EN EL SECTOR SERVICIOS DEL CANTÓN LATACUNGA”** realizado por las señoritas **MÓNICA ELIZABETH VILLAMARÍN VILLAMARÍN Y JESSICA PATRICIA YUGCHA CHICAIZA**, ha sido revisado en su totalidad y analizado por el software anti-plagio, el mismo cumple con los requisitos teóricos, científicos, técnicos, metodológicos y legales establecidos por la Universidad de Fuerzas Armadas ESPE, por lo tanto me permito acreditarlo y autorizar a las señoritas **MÓNICA ELIZABETH VILLAMARÍN VILLAMARÍN Y JESSICA PATRICIA YUGCHA CHICAIZA** para que lo sustente públicamente.

**Latacunga, 20 de Enero del 2017**



-----  
**DRA. SILVIA ALTAMIRANO  
DIRECTORA**



## DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y DE COMERCIO

### AUTORÍA DE RESPONSABILIDAD

Nosotras, **MÓNICA ELIZABETH VILLAMARÍN VILLAMARÍN**, con cédula de identidad N° 050383372-5, y **JESSICA PATRICIA YUGCHA CHICAIZA**, con cédula de identidad N° 050412231-8, declaramos que este trabajo de titulación “**LA REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI Y SU INCIDENCIA EN LOS RESULTADOS CONTABLES, FINANCIEROS Y TRIBUTARIOS EN EL SECTOR SERVICIOS DEL CANTÓN LATACUNGA**” ha sido desarrollado considerando los métodos de investigación existentes, así como también se ha respetado los derechos intelectuales de terceros considerándose en las citas bibliográficas.

Consecuentemente declaro que este trabajo es de mi autoría, en virtud de ello me declaro responsable del contenido, veracidad y alcance de la investigación mencionada.

Latacunga, 20 de Enero del 2017

Mónica Elizabeth Villamarín Villamarín

**C.C.:** 050383372-5

Jessica Patricia Yugcha Chicaiza

**C.C.:** 050412231-8



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
DE COMERCIO**

**AUTORIZACIÓN**

Nosotras, **MÓNICA ELIZABETH VILLAMARÍN VILLAMARÍN Y JESSICA PATRICIA YUGCHA CHICAIZA**, autorizamos a la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE publicar en la biblioteca Virtual de la institución el presente trabajo de titulación “**LA REACTIVACIÓN DEL VOLCÁN COTOPAXI Y SU INCIDENCIA EN LOS RESULTADOS CONTABLES, FINANCIEROS Y TRIBUTARIOS EN EL SECTOR SERVICIOS DEL CANTÓN LATACUNGA**” cuyo contenido, ideas y criterios son de nuestra autoría y responsabilidad.

**Latacunga, 20 de Enero del 2017**

Mónica Elizabeth Villamarín Villamarín

**C.C.:** 050383372-5

Jessica Patricia Yugcha Chicaiza

**C.C.:** 050412231-8

## DEDICATORIA

*Este trabajo lo dedico a Dios por permitirme ser quien soy. . .*

*A mi padre por el gran esfuerzo y sacrificio que ha hecho para que yo llegue a ser quien soy, a mi madre por ser mi mejor amiga, mi confidente. . .*

*A mis cuatro angelitos que me cuidan día a día desde el cielo, mi abuelita Rosa Elvira (+), Rosa Clementina (+), José Augusto (+), Jorge Villamarín (+).*

*A mi tío Patricio y a toda su familia. . .*

*A mi tío Nelson y a toda su familia. . .*

*A mi ñaño Víctor y a toda su familia. . .*

*A mi tía Digna, todos son una parte esencial he importante en mi vida,*

*A mi gran amor Luis Eduardo, por enseñarme a ser mejor cada día. . .*

## DEDICATORIA

*Dedico este proyecto en primer lugar al ser más sublime, que es Dios por permitirme alcanzar una meta más y enseñarme que por más grandes que sean los obstáculos de la vida, con fé y dedicación siempre son superados.*

*A mis dos tesoros más grandes, que son mis Papitos bellos; Ángel y Francisca por ese apoyo incondicional, sus consejos que han sido un motor de superación y enseñarme que siempre existirá una luz al final del camino.*

*Al más grande amor de mi vida, mi hijo Joseph que a su corta edad me ha enseñado a ser más fuerte y por darme las fuerzas necesarias para culminar con este sueño.*

*A mi amado esposo Mauricio, por depositar su confianza y creer en mí, por no dejarme caminar sola durante toda esta travesía y estar conmigo en las buenas y en las malas.*

*Mil gracias a todos ustedes*

*Jessica*

## AGRADECIMIENTO

*Gracias mi Dios por darme salud y vida. . .*

*Gratitud eterna a mis padres Luis y Mónica por el amor y cariño que me han dado día a día, gracias por ser el motor de mi vida, la sabiduría es la mejor herencia que puedo llegar a tener. . .*

*A mis hermanos José, Gregory y Gabriel mi pequeño amor. . .*

*A toda mi familia por el ánimo y apoyo infinito. . .*

*Gracias a mi novio Luis Eduardo por el amor y el cariño que me da día a día, gracias por ser mi ayuda constante, por los ánimos, por la motivación, por ser el amor de mi vida. . .*

*Gracias a la Universidad de las Fuerzas Armadas –Espe, gran y noble institución que forma profesionales de alto rendimiento, mi segunda casa. . .*

*Gracias a la Dra. Silvia Altamirano por ser nuestra guía en este camino de preparación constante. . .*

*Gracias a mi confidente y mejor amiga Jessica, gracias por estar conmigo en las buenas y en las malas. . .*

*Gracias a todos mis amigos por formar una parte esencial de mi vida. . .*

*Mónica. . .*

## AGRADECIMIENTO

*Agradezco a Dios por la oportunidad de vivir y por su infinita bendición durante el transcurso de todo el camino universitario.*

*A mi familia que me ha demostrado que nunca hay que darse por vencida y por todo el apoyo inquebrantable.*

*A mi compañera y amiga Mónica Villamarín ya que juntas hemos logrado construir con este sueño tan anhelado.*

*A mi tutora la Ingeniera Silvia Altamirano que de alguna u otra manera ha sido la guía esencial para culminar con este proyecto.*

*Y a todos mis docentes de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE-L por su orientación y enseñanzas, para poder alcanzar este sueño de ser una profesional.*

*Jessica*



## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>PORTADA</b> .....	i
<b>CERTIFICACIÓN</b> .....	ii
<b>AUTORÍA DE RESPONSABILIDAD</b> .....	iii
<b>AUTORIZACIÓN</b> .....	iv
<b>DEDICATORIA</b> .....	v
<b>DEDICATORIA</b> .....	vi
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	vii
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	viii
<b>RESUMEN</b> .....	xxiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xxiv
<b>CAPÍTULO I</b> .....	1
<b>PROBLEMA</b> .....	1
1.1. Planteamiento del Problema .....	1
1.1.1. Formulación del Problema .....	1
a) Contextualización Macro .....	1
b) Contextualización Meso .....	1
c) Contextualización Micro .....	2
1.2. Antecedentes .....	2
1.2.1. Aspecto Contable .....	3
1.2.2. Aspecto Financiero .....	4
1.2.3. Aspecto Tributario .....	4
1.3. Justificación .....	5
1.4. Importancia .....	6
1.5. Objetivos .....	7

1.5.1.	Objetivo General .....	7
1.5.2.	Objetivos Específicos.....	7
<b>CAPÍTULO II.....</b>		<b>8</b>
<b>MARCO TEÓRICO .....</b>		<b>8</b>
2.1	Antecedentes investigativos .....	8
2.2	Fundamentación teórica .....	10
2.2.1.	Fenómenos Naturales.....	10
2.2.2.	Desastres naturales .....	10
2.2.3.	Erupciones volcánicas .....	10
2.2.4	Volcán .....	11
2.2.5	Volcán Cotopaxi.....	11
2.2.6	Reactivación del volcán Cotopaxi .....	12
2.2.7	Actividad Volcánica .....	13
a)	Flujos de escombros y lodo (Lahares).....	13
b)	Caídas de piroclastos y ceniza .....	14
c)	Flujos piroclásticos .....	14
d)	Derrames de lava .....	15
e)	Gases volcánicos y vapor caliente .....	15
f)	Sismos volcánicos .....	15
2.2.8	Riesgos .....	16
2.2.9	Clasificación de los Riesgos .....	16
a)	Riesgos puros o no especulativos .....	16
b)	Riesgos especulativos.....	16
2.2.10.	Riesgo Volcánico .....	17
a)	Riesgo Volcánico en el Cotopaxi.....	18
b)	Administración de Riesgos .....	21

c)	Gestión de Riesgos .....	21
d)	Elementos de la Gestión de Riesgos.....	21
e)	Tipos de alertas .....	22
2.3	Contabilidad .....	22
2.3.1.	Definición .....	22
2.3.2.	Importancia .....	22
2.3.3.	Objetivos .....	23
2.3.4	Cuenta contable .....	23
a)	Activo.....	23
b)	Pasivo.....	24
c)	Patrimonio .....	24
d)	Ingresos.....	24
e)	Costos .....	25
f)	Gastos .....	25
2.3.5	Flujo del proceso contable .....	25
a)	Balance de situación inicial .....	26
b)	Registro de la operación en el libro diario y mayor .....	27
c)	Balance de comprobación .....	27
d)	Ajustes y correcciones.....	27
e)	Hoja de trabajo .....	28
f)	Preparación de estados financieros .....	28
2.3.6	Estados Financieros.....	28
a)	Estado de situación financiera.....	28
b)	Estado de resultados u operaciones .....	29
c)	Estado de variaciones en el capital contable.....	29
d)	Estado de flujos de efectivo.....	29
e)	Notas aclaratorias a los estados .....	30

2.4.	Tributación .....	30
2.4.1	Impuestos .....	30
a)	Rise .....	30
b)	Iva.....	31
c)	Impuesto a la renta.....	32
d)	Ingresos de fuente ecuatoriana .....	32
e)	Exenciones.....	33
f)	Impuestos Ice .....	33
2.5	Resultados Financieros.....	34
2.5.1	Análisis financiero .....	34
2.5.2	Importancia del análisis financiero .....	35
2.5.3	Clases de análisis financiero.....	35
a)	Análisis Vertical .....	35
b)	Análisis Horizontal.....	35
2.5.4	Indicadores financieros .....	36
2.5.5	Importancia de los indicadores Financieros .....	36
2.5.6	Clasificación de los indicadores financieros.....	36
a)	Indicadores de Liquidez.....	36
b)	Indicadores de Endeudamiento.....	37
c)	Indicadores de Gestión.....	37
d)	Indicadores de Rentabilidad .....	38
2.6	Fundamentación Legal.....	39
2.7	Hipótesis .....	42
2.8	Cuadro de Operacionalización de las variables .....	43
<b>CAPÍTULO III.....</b>		<b>47</b>
<b>METDOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....</b>		<b>47</b>

3.1	Enfoque de la investigación .....	47
3.1.1	Cuantitativo .....	47
3.2	Método de la investigación.....	47
3.2.1	Descriptivo .....	47
3.2.2	Inductivo.....	48
3.3	Tipo de investigación .....	48
3.3.1	Investigación de Campo.....	48
3.3.2	Investigación Bibliográfica o Documental.....	49
3.4	Técnicas de Investigación .....	49
3.4.1	La encuesta .....	49
3.5	Instrumentos e Investigación .....	49
3.5.1	Cuestionario Estructurado.....	49
3.6	Población .....	50
3.7	Procesamiento y Análisis .....	52
a)	Plan para el procesamiento de la información:.....	52
b)	Análisis de la información .....	53
<b>CAPÍTULO IV .....</b>		<b>54</b>
<b>RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN .....</b>		<b>54</b>
4.1	Análisis de los resultados.....	54
4.2	Discusión de los resultados .....	73
4.3	Comprobación de hipótesis/ Cálculo CHI cuadrado.....	74
a)	Hipótesis.....	74
b)	Señalamiento de variables .....	74
c)	Comprobación de la Hipótesis.....	75
d)	Decisión:.....	79
e)	Conclusión:.....	79

<b>CAPÍTULO V</b> .....	80
<b>PROPUESTA</b> .....	80
5.1 Datos informativos .....	80
5.2 Antecedentes de la propuesta .....	80
5.3 Justificación .....	81
5.4 Objetivos .....	82
5.4.1. Objetivo General .....	82
5.4.2. Objetivos Específicos.....	82
5.5 Fundamentación de la Propuesta .....	83
5.5.1 Etapa de Análisis .....	83
5.5.2 Elaboración de estrategias.....	83
5.6 Diseño de la propuesta .....	84
5.6.1. FASE I: Diagnóstico Estratégico .....	86
5.6.1.1. Análisis del Macro-ambiente. ....	86
a) Segmento demográfico .....	86
b) Segmento Económico .....	90
c) Fuerzas político – legales.....	96
d) Fuerzas Sociales .....	96
5.6.1.2. Análisis del Microambiente. ....	99
a) Clientes .....	99
b) Competitividad.....	100
c) Estructura de las PYMES en Latacunga .....	102
5.6.1. Fase II: Evaluación de Factores Externos e Internos.....	103
a) Matriz de Evaluación de Factores Externos ( Matriz EFE) .....	103
b) Matriz de Evaluación de Factores Internos (Matriz EFI).....	105
5.6.2 FASE III: Estrategias Contables.....	106
5.6.3 FASE IV: Estrategias Financieras .....	112

5.6.4	FASE IV: Estrategias Tributarias .....	234
	<b>CONCLUSIONES</b> .....	241
	<b>RECOMENDACIONES</b> .....	243
	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS</b> .....	245
	<b>ANEXOS</b> .....	250

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	Fenómenos Naturales.....	10
Figura 2	Volcán Cotopaxi.....	11
Figura 3	Acciones Causantes de Riesgos Técnicos .....	17
Figura 4	Tipos de Alertas .....	22
Figura 5	Proceso Contable .....	26
Figura 6	Pregunta 1 .....	54
Figura 7	Pregunta 2 .....	55
Figura 8	Pregunta 3 .....	56
Figura 9	Pregunta 4 .....	57
Figura 10	Pregunta 5 .....	58
Figura 11	Pregunta 6 .....	59
Figura 12	Pregunta 7 .....	60
Figura 13	Pregunta 8 .....	61
Figura 14	Pregunta 9 .....	62
Figura 15	Pregunta 10 .....	63
Figura 16	Pregunta 11 .....	64
Figura 17	Pregunta 12 .....	65
Figura 18	Pregunta 13 .....	66
Figura 19	Pregunta 14 .....	67
Figura 20	Pregunta 15 .....	68
Figura 21	Pregunta 16 .....	69
Figura 22	Pregunta 17 .....	70
Figura 23	Pregunta 18 .....	71
Figura 24	Pregunta 19 .....	72
Figura 25	Chi - Cuadrado.....	76

Figura 26	Cálculo de probabilidades.....	76
Figura 27	Relación de variables que intervienen en el cálculo del Chi-Cuadrado.....	78
Figura 28	Fases del manual de estrategias .....	85
Figura 29	Mapa cantón Latacunga .....	87
Figura 30	Pirámide de la Población .....	88
Figura 31	Población Ocupada por Ramas de Actividad.....	88
Figura 32	Contribuciones al crecimiento del PIB 2016 .....	91
Figura 33	Aporte sector Servicios al PIB.....	92
Figura 34	Inflación Anual en porcentajes .....	93
Figura 35	Inflación por divisiones de consumo .....	93
Figura 36	Índice de Empleo .....	98
Figura 37	Desempleo a nivel nacional .....	98
Figura 38	Análisis de ingresos .....	108
Figura 39	Variación de los ingresos.....	108
Figura 40	Razón Corriente.....	224
Figura 41	Capital de trabajo.....	224
Figura 42	Endeudamiento de activo total.....	226
Figura 43	Apalancamiento .....	226
Figura 44	Rotación del activo total.....	228
Figura 45	Rotación de activo fijo.....	228
figura 46	Rentabilidad neta del activo .....	230
Figura 47	Margen bruto .....	230
Figura 48	Rentabilidad neta de ventas .....	231
Figura 49	Análisis del impuesto a la renta .....	236
Figura 50	Variación del impuesto a la renta.....	236

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Erupciones Históricas del Volcán Cotopaxi.....	18
Tabla 2	Operacionalización volcán Cotopaxi .....	43
Tabla 3	Operacionalización Resultados Contables.....	44
Tabla 4	Operacionalización Resultados Financieros .....	45
Tabla 5	Operacionalización Resultados Tributarios .....	46



Tabla 6	Listado de la Población .....	51
Tabla 7	Tipo de servicio que ofrece su negocio.....	54
Tabla 8	Alertas de la actividad eruptiva del volcán Cotopaxi .....	55
Tabla 9	Disminución de ingresos .....	56
Tabla 10	Nivel de disminución de ingresos .....	57
Tabla 11	Consecuencias que ocasionó la reactivación del volcán Cotopaxi.....	58
Tabla 12	Medidas en caso de una nueva reactivación .....	59
Tabla 13	Medidas para reactivar la economía de la empresa .....	60
Tabla 14	Empresas preparadas ante procesos eruptivos .....	61
Tabla 15	Opciones para mejorar la comercialización.....	62
Tabla 16	Crédito Bancario.....	63
Tabla 17	Control contable, financiero y tributario de la empresa ....	64
Tabla 18	Aplicación de Herramientas financieras.....	65
Tabla 19	Nivel de liquidez .....	66
Tabla 20	Nivel de Rentabilidad .....	67
Tabla 21	Pago de tributos .....	68
Tabla 22	Exenciones y reducciones tributarias .....	69
Tabla 23	Análisis por parte del SRI de ingresos y gastos .....	70
Tabla 24	Alternativa de ayuda tributaria.....	71
Tabla 25	Contratación de un seguro contra desastres.....	72
Tabla 26	Tabla Resultados obtenidos en el SPSS 19.0.....	77
Tabla 27	Chi- Cuadrado .....	77
Tabla 28	Población de autoidentificación .....	89
Tabla 29	Ingresos de la población.....	89
Tabla 30	Ingresos promedios .....	90
Tabla 31	Aporte al PIB sector servicios.....	92
Tabla 32	Tasas de Interés.....	94
Tabla 33	Tasas de Interés Pasiva .....	95
Tabla 34	Salario Nominal Promedio 2016.....	97
Tabla 35	Evolución de la Canas Básica .....	97
Tabla 36	Matriz EFE de las pequeñas y medianas empresas .....	104
Tabla 37	Matriz EFI de las pequeñas y medianas empresas.....	106
Tabla 38	Ingresos Anuales.....	107

Tabla 39	Estrategias contables .....	109
Tabla 40	Balance General COTULLARI S.A.....	114
Tabla 41	Estado de Resultados COTULLARI S.A.....	115
Tabla 42	Indicadores de Liquidez COTULLARI S.A .....	116
Tabla 43	Indicadores de Endeudamiento COTULLARI S.A .....	116
Tabla 44	Indicadores de Gestión COTULLARI S.A.....	117
Tabla 45	Indicadores de Rentabilidad COTULLARI S.A .....	118
Tabla 46	Balance General DIVICARGO S.A.....	120
Tabla 47	Estado de Resultados DIVICARGO S.A.....	120
Tabla 48	Indicadores de Liquidez DIVICARGO S.A.....	122
Tabla 49	Indicadores de Endeudamiento DIVICARGO S.A .....	122
Tabla 50	Indicadores de Gestión DIVICARGO S.A.....	123
Tabla 51	Indicadores de Rentabilidad DIVICARGO S.A .....	124
Tabla 52	Balance General JOHIVILL CIA.LTDA .....	125
Tabla 53	Estado de Resultado JOHIVILL CIA. LTDA .....	126
Tabla 54	Indicadores de Liquidez JOHIVILL CIA. LTDA .....	127
Tabla 55	Indicadores de Endeudamiento JOHIVILL CIA. LTDA .	127
Tabla 56	Indicadores de Gestión JOHIVILL CIA. LTDA .....	128
Tabla 57	Indicadores de Rentabilidad JOHIVILL CIA. LTDA .....	129
Tabla 58	Balance General HERSA HERSATRANS CIA. LTDA..	130
Tabla 59	Estado de Resultados HERSA HERSATRANS CIA. LTDA.....	131
Tabla 60	Indicadores de Liquidez HERSA HERSATRANS CIA. LTDA.....	132
Tabla 61	Indicadores de Endeudamiento HERSA HERSATRANS CIA. LTDA.....	132
Tabla 62	Indicadores de Gestión HERSA HERSATRANS CIA. LTDA .....	133
Tabla 63	Indicadores de Rentabilidad HERSA HERSATRANS CIA. LTDA.....	134
Tabla 64	Balance General EDREVAL S.A. ....	135
Tabla 65	Estado de Resultados EDREVAL S.A.....	136
Tabla 66	Indicadores de Liquidez EDREVAL S.A. ....	137
Tabla 67	Indicadores de Endeudamiento EDREVAL S.A. ....	137

Tabla 68	Indicadores de Gestión EDREVAL S.A. ....	138
Tabla 69	Indicadores de Rentabilidad EDREVAL S.A.....	139
Tabla 70	Balance General COTRAPECSA S.A. ....	141
Tabla 71	Estado de Resultados COTRAPECSA S.A. ....	142
Tabla 72	Indicadores de Liquidez COTRAPECSA S.A. ....	143
Tabla 73	Indicadores de Endeudamiento COTRAPECSA S.A. ...	143
Tabla 74	Indicadores de Gestión COTRAPECSA S.A. ....	144
Tabla 75	indicadores de Rentabilidad COTRAPECSA S.A. ....	145
Tabla 76	Balance General DIALVSERV CIA. LTDA.....	147
Tabla 77	Estado de Resultados DIALVSERV CIA. LTDA. ....	148
Tabla 78	Indicadores de Liquidez DIALVSERV CIA. LTDA. ....	149
Tabla 79	Indicadores de Endeudamiento DIALVSERV CIA. LTDA. ....	149
Tabla 80	Indicadores de Gestión DIALVSERV CIA. LTDA. ....	150
Tabla 81	Indicadores de Rentabilidad DIALVSERV CIA. LTDA. .	151
Tabla 82	Balance General ESPIN & VACA C.A. ....	153
Tabla 83	Estado de Resultados ESPIN & VACA C.A.....	154
Tabla 84	Indicadores de Liquidez ESPIN & VACA C.A. ....	155
Tabla 85	Indicadores de Endeudamiento ESPIN & VACA C.A. ...	155
Tabla 86	Indicadores de Gestión ESPIN & VACA C.A.....	156
Tabla 87	Indicadores de Rentabilidad ESPIN & VACA C.A. ....	157
Tabla 88	Balance General VEGA PAEZ S.A.....	158
Tabla 89	Estado de Resultados VEGA PAEZ S.A. ....	159
Tabla 90	Estado de Resultados VEGA PAEZ S.A. ....	160
Tabla 91	Indicadores de Endeudamiento VEGA PAEZ S.A. ....	160
Tabla 92	Indicadores de Gestión VEGA PAEZ S.A.....	161
Tabla 93	Indicadores de Rentabilidad VEGA PAEZ S.A. ....	162
Tabla 94	Balance General TRANSMALIGER CIA. LTDA. ....	163
Tabla 95	Estado de Resultados TRANSMALIGER CIA. LTDA. ....	164
Tabla 96	Indicadores de Liquidez TRANSMALIGER CIA. LTDA. ....	165
Tabla 97	Indicadores de Endeudamiento TRANSMALIGER CIA. LTDA.....	165

Tabla 98	Indicadores de Gestión TRANSMALIGER CIA. LTDA.....	166
Tabla 99	Indicadores de Rentabilidad TRANSMALIGER CIA. LTDA.....	167
Tabla 100	Balance General PESADO ESNAMOZ S.A.....	169
Tabla 101	Estado de Resultados ESNAMOZ S.A. ....	170
Tabla 102	Indicadores de Liquidez ESNAMOZ S.A. ....	171
Tabla 103	Indicadores de Endeudamiento ESNAMOZ S.A.....	171
Tabla 104	Indicadores de Gestión ESNAMOZ S.A. ....	172
Tabla 105	Indicadores de Rentabilidad ESNAMOZ S.A.....	173
Tabla 106	Balance General PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA.....	174
Tabla 107	Estado de Resultados PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA.....	175
Tabla 108	Indicadores de Liquidez PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA.....	176
Tabla 109	Indicadores de Endeudamiento PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA.....	176
Tabla 110	Indicadores de Gestión PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA.....	177
Tabla 111	Indicadores de Rentabilidad PACTO ANDIN COTINPA CIA. LTDA.....	178
Tabla 112	Balance General CENDIALAT CIA. LTDA.....	180
Tabla 113	Estado de Resultados CENDIALAT CIA. LTDA.....	181
Tabla 114	Indicadores de Liquidez CENDIALAT CIA. LTDA.....	182
Tabla 115	Indicadores de Endeudamiento CENDIALAT CIA. LTDA.....	182
Tabla 116	Indicadores de Gestión CENDIALAT CIA. LTDA. ....	183
Tabla 117	Indicadores de Rentabilidad CENDIALAT CIA. LTDA..	184
Tabla 118	Balance General CENDIALCON CIA. LTDA. ....	185
Tabla 119	Estado de Resultados CENDIALCON CIA. LTDA.....	186
Tabla 120	Indicadores de Liquidez CENDIALCON CIA. LTDA. ....	187
Tabla 121	Indicadores de Endeudamiento CENDIALCON CIA. LTDA.....	187

Tabla 122	Indicadores de Gestión CENDIALCON CIA. LTDA. ....	188
Tabla 123	Indicadores de Rentabilidad CENDIALCON CIA. LTDA. ....	189
Tabla 124	Balance General LATUIR S.A. ....	190
Tabla 125	Estado de Resultados LATUIR S.A. ....	191
Tabla 126	Estado de Resultados LATUIR S.A. ....	193
Tabla 127	Indicadores de Endeudamiento LATUIR S.A. ....	193
Tabla 128	Indicadores de Gestión LATUIR S.A. ....	194
Tabla 129	Indicadores de Rentabilidad LATUIR S.A. ....	195
Tabla 130	Balance General SEILATACUNGA .....	197
Tabla 131	Estado de Resultados SEILATACUNGA .....	198
Tabla 132	Indicadores de Liquidez SEILATACUNGA .....	199
Tabla 133	Indicadores de Endeudamiento SEILATACUNGA .....	199
Tabla 134	Indicadores de Gestión SEILATACUNGA .....	200
Tabla 135	Indicadores de Rentabilidad SEILATACUNGA .....	201
Tabla 136	Balance General PPA PROBIENTALES S.A. ....	202
Tabla 137	Estado de Resultados PPA PROBIENTALES S.A. ....	203
Tabla 138	Indicadores de Liquidez PPA PROBIENTALES S.A. ....	204
Tabla 139	Indicadores de Endeudamiento PPA PROBIENTALES S.A. ....	204
Tabla 140	Indicadores de Gestión PPA PROBIENTALES S.A. ....	205
Tabla 141	Indicadores de Rentabilidad PPA PROBIENTALES S.A. ....	206
Tabla 142	Balance General INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS .....	207
Tabla 143	Estado de Resultados INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS .....	208
Tabla 144	Indicadores de Liquidez INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS .....	210
Tabla 145	Indicadores de Endeudamiento INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS .....	210
Tabla 146	Indicadores de Gestión INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS .....	211
Tabla 147	Indicadores de Rentabilidad INSEMINACION	

	Y M.A.S PRODUCTOS .....	212
Tabla 148	Balance General VALENCIA & VALENCIA IA. LTDA. ..... <b>¡Error! Marcador no definido.</b>	
Tabla 149	Estado de Resultados VALENCIA & VALENCIA CIA. LTDA.....	214
Tabla 150	Indicadores de Liquidez VALENCIA & VALENCIA CIA. LTDA.....	215
Tabla 151	Indicadores de Endeudamiento VALENCIA & VALENCIA CIA. LTDA.....	215
Tabla 152	Indicadores de Gestión VALENCIA & VALENCIA CIA. LTDA.....	216
Tabla 153	Indicadores de Rentabilidad VALENCIA & VALENCIA CIA. LTDA.....	217
Tabla 154	Balance General G&S INGENIEROS CIA. LTDA.....	218
Tabla 155	Estado de Resultados G&S INGENIEROS CIA. LTDA.....	219
Tabla 156	Indicadores de Liquidez G&S INGENIEROS CIA. LTDA.....	220
Tabla 157	Indicadores de Endeudamiento G&S INGENIEROS CIA. LTDA.....	220
Tabla 158	Indicadores de Gestión G&S INGENIEROS CIA. LTDA.....	221
Tabla 159	Indicadores de Rentabilidad G&S INGENIEROS CIA. LTDA.....	222
Tabla 160	Análisis Indicador de liquidez.....	223
Tabla 161	Análisis Indicador de Endeudamiento.....	225
Tabla 162	Análisis del Indicador de Gestión.....	227
Tabla 163	Análisis del Indicador de Rentabilidad.....	229
Tabla 164	Estrategias Financieras.....	232
Tabla 165	Análisis del impuesto a la Renta.....	235
Tabla 166	Estrategias Tributarias.....	237
Tabla 167	Estrategia de Marketing.....	239
Tabla 168	Estrategia para prevención de riesgos.....	240

## RESUMEN

El presente proyecto de investigación tuvo como objetivo principal comprobar si la reactivación del volcán Cotopaxi incidió en los resultados contables, financieros y tributarios de las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga correspondientes al sector servicios, teniendo como fin dar una alternativa de solución a la problemática establecida en este estudio, a la vez se realizó un levantamiento de información mediante una aplicación de encuestas que estuvo dirigida a una población de 45 pequeñas y medianas empresas, en las cuales se pudo evidenciar las graves consecuencias que ocasionó el volcán, dando como resultado la aceptación de la hipótesis alternativa en la que se señala que los resultados contables, financieros y tributarios si se vieron afectados tras la reactivación del volcán Cotopaxi, mediante un diagnóstico situacional de factores internos y externos se logró constatar que el problema radica en la falta de una guía de estrategias que ayuden a mitigar el impacto económico y social. Concluyendo el proyecto de investigación con la elaboración de conclusiones y recomendaciones cuya finalidad reside en que la presente investigación sirva como base para futuras indagaciones, ya que hasta la fecha no se ha realizado ningún tipo de estudio sobre el volcán Cotopaxi y su impacto en el aspecto económico y social.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **VOLCÁN COTOPAXI**
- **EMPRESAS - FINANZAS**
- **EMPRESAS - ECONOMÍA**
- **LATACUNGA - ECONOMÍA**
- **PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS**

## **ABSTRACT**

The present research project had as main objective to verify if the reactivation of the Cotopaxi volcano affected the accounting, financial and tax results of the small and medium enterprises of the canton Latacunga corresponding to the service sector, aiming to provide an alternative solution to the problem Established in this study, at the same time a survey of information was carried out by means of a survey application that was directed to a population of 45 small and medium enterprises, in which it was possible to evidence the serious consequences that caused the volcano, resulting in the Acceptance of the alternative hypothesis in which it is pointed out that the accounting, financial and tax results if they were affected after the reactivation of the Cotopaxi volcano, through a situational diagnosis of internal and external factors was verified that the problem lies in the lack of a Guide strategies that help mitigate the economic and social impact. Concluding the research project with the elaboration of conclusions and recommendations whose purpose is that the present research serve as a basis for future research, since to date there has been no study of the Cotopaxi volcano and its impact on the aspect Economic and social.

## **KEYWORDS**

- **COTOPAXI VOLCANO**
- **COMPANIES – FINANCE**
- **COMPANIES – ECONOMY**
- **LATACUNGA – ECONOMY**
- **SMALL AND MEDIUM BUSINESSES**



## CAPÍTULO I

### 1. PROBLEMA

#### 1.1. Planteamiento del Problema

##### 1.1.1. Formulación del Problema

###### a) Contextualización Macro

(Ubieta & Salas Orozco, 2010) Mencionan que:

Los terremotos en Haití y Chile, las sequías e inundaciones en Venezuela, Ecuador y Brasil, el paso de la Tormenta Agatha en suelo centroamericano, así como otros desastres naturales ocurridos durante los últimos años en la región de Latinoamérica y el Caribe, vuelven vulnerables a las actividades socio productivas, con impactos claros en el medio ambiente y la economía.

Así lo señala el autor (Justo, 2015) en un informe emitido por la BBC mundo:

Las inundaciones, sequías y otros fenómenos naturales extremos se cobraron más de 600 mil vidas en los últimos 20 años, con más de 4 mil millones de personas afectadas directamente y un costo económico de cerca de US\$300 mil millones. Del informe que publicó la Oficina de Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de desastres naturales (UNISDR), Debarati Guha-Sapir, del Centro para la Investigación sobre Epidemiología de los Desastres de Bruselas, señaló a BBC Mundo que este fenómeno se ha intensificado en los últimos 20 años. Los cinco países más afectados en estas dos décadas han sido Estados Unidos (472 eventos), China (441), India (288), Filipinas (274) e Indonesia (163).

###### b) Contextualización Meso

El Ecuador se encuentra en una zona de gran vulnerabilidad debido a las diversas amenazas naturales, varios estudios realizados muestran que cuando ocurre un desastre natural aproximadamente hay un 33% de pérdidas directas e indirectas (vidas humanas, infraestructura social y productiva), esto corresponde a los países que están ubicados en la región andina. En el Ecuador hasta el momento no se han realizado estudios en los que se determine la causalidad entre desastres naturales y la tasa de crecimiento, el país está expuesto a múltiples amenazas geológicas como sismos y erupciones volcánicas, y a amenazas hidrometeorológicas tales como inundaciones, vendavales, sequías, deslizamientos de tierra y tsunamis, lo cual le hace más vulnerable.

### **c) Contextualización Micro**

Un estudio realizado por Diario (Cotopaxi Noticias, 2015) en el cual se encontró lo siguiente:

Cotopaxi está expuesto a múltiples amenazas. Las mayores y más frecuentes afectaciones en la provincia durante los últimos años han provenido de las erupciones del Tungurahua, de los deslizamientos en el subtrópico (La Maná, Pangua, Sigchos y Pujilí), de las inundaciones y de los incendios forestales. “Estas ocasionan grandes pérdidas económicas, materiales y de vidas humanas; obstaculizan el desarrollo de la región y merman la calidad de vida de la población”.

El cantón Latacunga mantiene un territorio expuesto principalmente ante las siguientes amenazas: susceptible a una alta aceleración sísmica, flujos de piroclastos, lodo, lava por actividad volcánica del Cotopaxi, deslizamientos leves a moderados y en baja intensidad por inundación. El Gobierno Autónomo Municipal del cantón Latacunga posee una organización por procesos donde la Gestión de Riesgos se ubica como un elemento asesor a las decisiones directas del Alcalde o Alcaldesa.

Por lo que en la actualidad la ciudad de Latacunga, vive con una incertidumbre de una posible erupción del volcán Cotopaxi, puesto que según datos históricos la cronología de procesos eruptivos ha presentado grandes pérdidas económicas dentro de las empresas. Desde agosto del 2015 la ciudad de Latacunga vivió uno de los acontecimientos inusuales con la reactivación del volcán Cotopaxi, provocando cierre de negocios, desempleo, migración en un gran número de Latacungueños ocasionando crisis en la economía.

El turismo ha sido uno de los más afectados al reducir en un 95% su actividad comercial. Desde que el pasado agosto del 2015 se declaró la alerta amarilla por la actividad eruptiva del Volcán Cotopaxi, generando preocupación entre los prestadores turísticos, debido a este desastre natural, se han afectado las operaciones en hoteles, hosterías, restaurantes y otras actividades relacionadas con el sector ya que alrededor de 300 establecimientos están ubicados en zona de riesgo, desde Lasso hasta Salcedo, lo que pone en riesgo el ingreso de más de 5.000 personas.

#### **1.2. Antecedentes**

Es necesario y de vital importancia revisar los antecedentes de la etapa eruptiva del volcán Cotopaxi para entender los efectos causados a través de los tiempos, el Cantón Latacunga se ha desarrollado en base a diversas actividades económicas referentes al sector servicios como son: Transporte, turismo, alimentación, educación, cuidado personal y comunicaciones. La reactivación del volcán Cotopaxi ha generado que la economía de la población se encuentre en graves problemas, ya que los negocios han

tenido que cerrar sus puertas o migrar a otras ciudades con el objetivo de salvaguardar sus recursos.

### **1.2.1. Aspecto Contable**

De acuerdo con Diario (Cotopaxi Noticias, 2010) se encontró lo siguiente:

En el cantón Latacunga la industria, la ganadería, la agricultura, el comercio y el transporte fueron los pilares fundamentales que sustentaron el desarrollo económico de Cotopaxi. Se suman la construcción, la floricultura, la artesanía y otras actividades que en el 2007 generaron USD 991 millones según el Banco Central de Ecuador.

De acuerdo con diario (El comercio, 2015) se encontró lo siguiente:

En Latacunga, los problemas económicos en el sector comercial comenzaron a sentirse. Según un informe emitido por la Cámara de Comercio de esa ciudad, las ventas cayeron en un 60%. Eso afecta a más de 25 000 locales comerciales y empresariales que funcionan en esa urbe de Cotopaxi.

El estudio detalla que el sector comercial, considerado como el más importante y el mayor generador de empleo y de recursos en la provincia, está en crisis. Su descenso comenzó a sentirse a partir del sábado 15 de agosto, un día después de la alerta amarilla por el proceso eruptivo del Cotopaxi.

Iván Delgado, presidente de la Cámara de Comercio de Latacunga, explica que con lo ocurrido el 15 de agosto, día de feria en la ciudad, hizo que parte de la gente abandonara sus viviendas, especialmente en los barrios y ciudadelas que se levantan a las riberas del río Cutuchi. Él calcula que al menos 35 000 personas emigraron a Pujilí, Saquisilí, La Maná y a otras urbes del país. Eso originó que las ventas se redujeran notablemente. Los propietarios de gasolineras, la banca, tiendas, negocios de computación, panaderías, bares, discotecas, hoteles, almacenes, electrodomésticos, mecánicas, carrocías redujeron sus ventas. Lo mismo pasa en las compañías y cooperativas de transporte, avícolas, floricultoras, lácteas y más negocios. "Todas estas actividades generaban la ocupación del 55% de mano de obra directa e indirecta, que está en peligro, en el momento, de quedarse en la desocupación", dice Delgado, aunque no presentó cifras.

Por eso, la Cámara de Comercio y todos sus socios impulsan la campaña denominada: "Soy latacungueño de corazón - Yo me quedo en Latacunga". El objetivo es que los habitantes no salgan de su ciudad y que los que emigraron retornen para reactivar el sector comercial y productivo. "La idea es que aprendamos a convivir con el volcán y para eso debemos capacitarnos", dice Delgado.

Otro de los planes para incentivar el comercio es que solicitarán al presidente de la República, Rafael Correa, la creación de una zona franca para la comercialización de productos. También, la exoneración del pago de impuestos y buscar más apoyo al sector turístico, que es otro golpeado por el proceso eruptivo del coloso.

### **1.2.2. Aspecto Financiero**

Los aspectos socio-económicos de las pequeñas y medianas empresas del Cantón Latacunga se han visto seriamente afectados; ya que tras la reactivación del coloso han disminuido notablemente sus ingresos, causando que los resultados financieros disminuyan, para un análisis de los mismos es necesario la utilización de herramientas financieras como indicadores financieros, análisis vertical y horizontal, con el fin de que muestren la situación real de la empresa.

### **1.2.3. Aspecto Tributario**

(Cayo Molina, 2013) En su Tesis Titulada “Efectos económicos de la aplicación de impuestos directos e indirectos en las Pymes del cantón Latacunga; Periodo 2008-2010”:

De acuerdo a las encuestas realizadas a las Pymes del cantón Latacunga los impuestos más declarados por las Pymes son el IVA, retenciones en la fuente, impuesto a la renta, anticipo a la renta y retenciones en la fuente.

Según el estudio de mercado de las pymes del cantón Latacunga, el 46% de las PYMES encuestadas, de acuerdo a su volumen de ventas mensual tiene que declarar al fisco por impuestos percibidos. Por otro lado el 48% de las PYMES, que declaran al fisco una cantidad promedio de 250 dólares, por concepto de impuestos retenidos como resultado de volumen de gastos mensuales (IVA) una cantidad promedio de 250 dólares.

En cuanto al monto anual por impuestos directos declarados y pagados con mayor prevalencia es del 40% con un promedio de desembolso de 750 dólares, mismo valor que las pymes deben tomar en cuenta en su proyección de gastos porque estos impuestos tienen efectos de percusión ya que afecta directamente a los ingresos del sujeto. El promedio mensual de ventas de las pymes del cantón Latacunga es de \$ 2500,00 con una participación del 29% que resulta razonable en cuanto al valor de impuestos directos cancelado por las pymes.

Durante el año 2015 luego de la reactivación del volcán Cotopaxi las actividades en el cantón se han reducido al menos en un 60%, lo cual es directamente proporcional con el pago de tributos, ya que por motivos del volcán Cotopaxi muchas pequeñas y medianas empresas migraron o cerraron sus puertas causando así un desequilibrio en la economía del Cantón Latacunga.

A continuación se señalan ciertos estudios realizados en base a la actividad económica y la reactivación del volcán Cotopaxi:

(Sánchez, 2015) Afirma que: “Latacunga fue muy prodigiosa, se establecieron muchos obrajes y por lo tanto la economía política de la región estaba en auge, el movimiento económico tenía todo el año cifras muy altas, pero, la influencia negativa de la naturaleza hizo que muchas "inversiones" salieran de la ciudad, ya que los movimientos telúricos y las erupciones del volcán Cotopaxi hicieron inclusive que muchos latacungueños migraran hacia otras ciudades del Ecuador. (p. 3)

Los autores (Elmir Burbano & Armijos del Hierro, 2012) con su tema titulado “Plan comunicativo para mitigar riesgos frente a un posible desastre del volcán Cotopaxi en el Cantón Rumiñahui”, en el cual se exponen temas de vital importancia para una empresa y como es afectada esta tras una erupción del Volcán Cotopaxi.

De acuerdo al ámbito económico es sumamente importante para la mitigación de desastres mantener una economía sólida ya que es la mejor protección debido a que se pueden invertir en edificaciones más resistentes, sitios seguros, reservas financieras en caso de desastres y una diversificación de las actividades con el fin de hacer menos vulnerable a la comunidad.

Esencialmente, el estudio recopila datos estadísticos de erupciones anteriores y relata la capacidad de destrucción de fenómenos naturales, además como consecuencia de ello el declive de la situación económica, puesto a que varios negocios salen de la zona debido al nivel de riesgo de las zonas de mayor afectación.

### **1.3. Justificación**

La presente investigación se justifica porque es importante conocer los resultados que arrojará, ya que mediante ello se realizará un análisis que dará una posible alternativa de solución a la problemática establecida en este estudio, puesto que esta reactivación del volcán Cotopaxi provocó caos en la ciudadanía afectando seriamente al cantón, causando desequilibrio económico, financiero, social, político y cultural dejando consecuencias

graves como: cierre de negocios, desempleo, migración y temor por parte de la ciudadanía.

El desarrollo de la investigación se enfoca en las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga pertenecientes al sector servicios. Se puede decir que este sector posiblemente es uno de los más afectados, debido a su gran variedad de actividades que ofrecen a la ciudadanía, dentro de ellas se encuentran: Hoteles, operadores turísticos, restaurantes, transporte pesado, cuidado a la salud, servicio automotriz y otros.

La utilidad de la investigación permitirá realizar un análisis a fondo en el que se determinará si la reactivación del volcán Cotopaxi afectó o no a los resultados contables, financieros y tributarios, teniendo como propósito plantear estrategias que ayuden a mitigar el impacto económico y social que las empresas han sufrido tras el paso de la reactivación del coloso, mediante la realización de un breve diagnóstico situacional, el cual permitirá la correcta toma de decisiones adecuadas a la realidad del cantón Latacunga.

Los aportes metodológicos aplicables en esta investigación se verán expresados en una propuesta la cual constará de estrategias contables, financieras y tributarias, que serán adaptables a las pequeñas y medianas empresas que han sido afectadas económicamente tras la reactivación del volcán Cotopaxi.

#### **1.4. Importancia**

La presente investigación es de gran relevancia y trascendental ya que permitirá conocer de manera exacta y oportuna cual es el efecto económico que han tenido las pequeñas y medianas empresas tras a reactivación del volcán Cotopaxi.

La investigación se realiza con el objetivo de plantear estrategias contables, financieras y tributarias que ayuden a mitigar el riesgo socio-económico de las empresas del cantón Latacunga en el sector servicios, con el fin de que mantengan sus ingresos en caso de presentarse una nueva reactivación del coloso, siendo de esta manera los beneficiarios directos, los

propietarios de las pequeñas y medianas empresas, autoridades y la ciudadanía en general del cantón.

## **1.5. Objetivos**

### **1.5.1. Objetivo General**

Determinar la incidencia en los resultados contables, tributarios y financieros, de las PYMES del sector servicios del cantón Latacunga, por la reactivación del volcán Cotopaxi.

### **1.5.2. Objetivos Específicos**

1. Fundamentar teóricamente las variables de estudio que permitan sustentar la investigación.
2. Determinar los efectos socio-económicos en el cantón Latacunga, a través de la historia como consecuencia de las últimas erupciones del Volcán Cotopaxi.
3. Evaluar el grado de incidencia de los efectos ocasionado por el volcán Cotopaxi, en los resultados contables, tributarios, y financieros en las PYMES del sector servicios en el cantón Latacunga, mediante el análisis estadístico con los datos obtenidos.
4. Proponer estrategias financieras, contables, tributarias para las PYMES, que permita mitigar el impacto socio-económico en el sector servicios.

## CAPÍTULO II

### 2. MARCO TEÓRICO

#### 2.1 Antecedentes investigativos

Tras la reactivación del volcán Cotopaxi la ciudad de Latacunga se ha visto afectada principalmente en su actividad económica, ya que varios negocios fueron cerrados o trasladados a otros cantones de la Provincia de Cotopaxi afectando severamente el movimiento financiero del cantón Latacunga. Los antecedentes investigativos son importantes para el amplio desarrollo del proyecto, los cuales permitirán recopilar y conocer información relacionada con las variables de investigación que se han planteado anteriormente.

Se conoce que a nivel nacional se han desarrollado varias investigaciones relacionadas con desastres naturales, especialmente erupciones volcánicas, y como estos fenómenos han afectado la situación socio-económica del país, por lo que se han seleccionado varios estudios de los cuales se podrá obtener grandes aportes para la elaboración de la presente investigación.

A continuación se mencionan tesis y proyectos relacionados con la siguiente temática:

(Altamirano Bautista & Lema Puruncajas , 2004) en su tesis titulada “Plan de contingencia para el suministro de energía eléctrica para el Cantón Latacunga, ante una posible erupción del volcán Cotopaxi” señala que las principales actividades que se pueden ver afectadas por una posible erupción del volcán Cotopaxi es el sector terciario, es decir el comercio al por mayor y menor, restaurantes y hoteles; almacenamiento y comunicaciones; establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles; servicios prestados a la empresa; servicios comunales, sociales y personales que ocupan el 39.6% de la producción económicamente activa.

Los autores realizan un breve análisis de los sectores que podrían verse afectados si se presentara una erupción del volcán Cotopaxi, aunque no es



un porcentaje representativo no se puede dejar de lado que son sectores que aportan a la economía del cantón Latacunga.

(Urquiza Tapia, 2008) en su tesis titulada “Impacto económico por el proceso eruptivo del volcán Tungurahua en el sector turístico de Baños”, los efectos del proceso eruptivo afectaron al normal flujo turístico que la ciudad de Baños solía tener, provocando desestabilización en los diferentes establecimientos turísticos, los daños se centran de manera preponderante en los establecimientos que ofrecen el servicio de hospedaje, por el claro temor al proceso eruptivo, en donde el turista prefiere pasar la noche en otra ciudad u opta por regresar a su hogar.

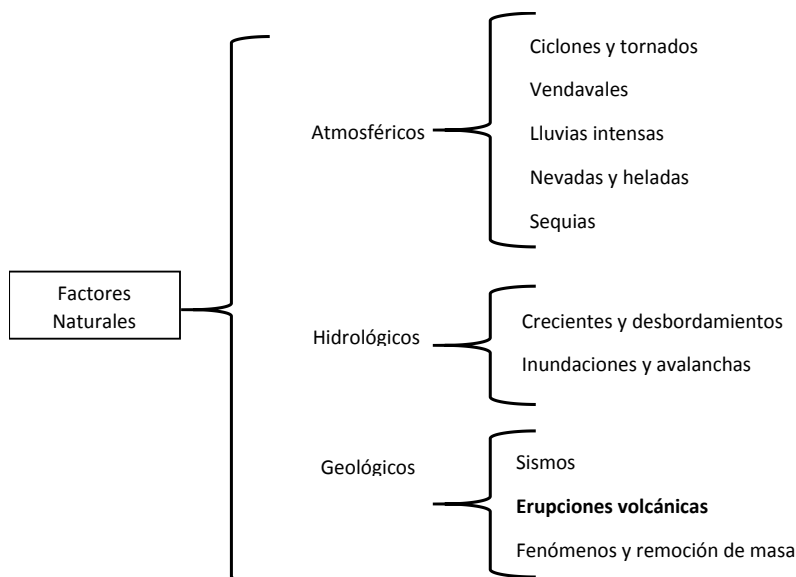
El volcán Tungurahua es uno de los volcanes que se mantiene en constante actividad eruptiva en el Ecuador, generando así un gran problema para el cantón Baños ya que afecta directamente la economía del cantón, en especial al sector terciario.

(Lara Moreta, 2011) Realizo un “Análisis de la influencia de la actividad eruptiva del volcán Tungurahua en el crecimiento económico del turismo en el cantón Baños”, la principal actividad que genera ingresos en el cantón Baños es el turismo ya que cuenta con múltiples lugares atractivos para todo tipo de turistas, esto ha hecho que con el pasar del tiempo el cantón se convierta en un gran lugar de atracción turística.

El volcán Tungurahua es uno de los volcanes más activos que tiene el Ecuador, el enorme coloso es un atractivo turístico, aunque a sus pobladores les anuncia amenaza y destrucción, también les presenta un gran espectáculo para los turistas.

## 2.2 Fundamentación teórica

### 2.2.1. Fenómenos Naturales



**Figura 1 Fenómenos Naturales**

**Fuente:** (Altamirano Bautista & Lema Puruncajas , 2004)

### 2.2.2. Desastres naturales

(Ríos Serrano, 2005) Señala que: Un desastre es cualquier hecho o fenómeno que desemboca en la alteración de la integridad de los humanos, su sociedad, sus bienes y/o los factores naturales en una comunidad y en una localidad determinada, dando un rendimiento de pérdidas, alterando el desarrollo normal de las actividades actuales y futuras de humanos, sus formas de organización o del ambiente, se llama un desastre y su carácter va más allá del evento natural o antropogénico.

Por lo que los desastres como lo señala el autor, evocan daños, pérdidas y malestar; producto de las consecuencias que dejan los mismos dentro de un sector, los cuales pueden estar asociados al ámbito social, económico, cultural y político.

### 2.2.3. Erupciones volcánicas

(Iturralde Vinent, 2013) menciona que: El magma que se acumula en las cámaras magmáticas que va aumentando su volumen, y la presión llega a ser tanta, que se abren grietas y conductos más o menos verticales (chimeneas) por las cuales el magma fluye hacia arriba, hasta brotar al exterior, dando lugar a las erupciones volcánicas. Algunas erupciones duran poco y otras continúan durante decenas de años. (p. 7)

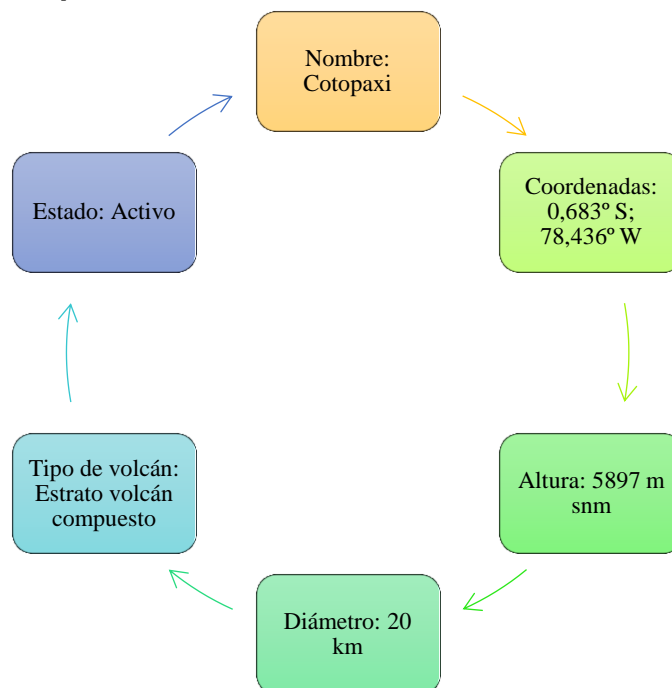
En concordancia con lo mencionado por el autor las erupciones volcánicas son la emanación de lava acompañada con piedras volcánicas y ceniza a gran escala, además de ello causan el derretimiento de hielo causando lahares a gran magnitud, dicha erupción viene acompañada de grandes sismos que acarrear consigo graves daños a todo ser viviente a sus alrededores.

#### 2.2.4 Volcán

Según él (Centro Nacional de Prevención de Desastres, 2014) un volcán es: “Una abertura de la tierra por donde sale el magma (roca fundida) de su interior. Los volcanes son montañas o cerros que se forman por la acumulación sucesiva de capas de lava, cenizas y otros materiales” (p. 2)

Un volcán también conocido como un coloso es aquel que con su majestuosidad forma parte de los paisajes, a su vez es uno de los más temidos en el medio ambiente, ya que con su furia arrasadora es capaz de llevarse todo a su paso.

#### 2.2.5 Volcán Cotopaxi



**Figura 2 Volcán Cotopaxi**

**Fuente:** (Instituto Geofísico EPN)

El (Instituto Geofísico EPN) manifiesta que:

El volcán Cotopaxi se encuentra sobre la Cordillera Oriental (Real), a una distancia de 35 km al Noreste de Latacunga y de 45 km al Sureste de Quito. Su edificio forma un cono simétrico con pendientes de hasta 35° y un diámetro basal de ~20 km, mientras que el diámetro del cráter varía entre 800 m en sentido Norte-Sur y 650 m en sentido Este-Oeste. El Cotopaxi está rodeado por páramos que bordean los 3000 msnm y por otros volcanes como Sincholagua (4873 msnm), Quilindaña (4876 msnm) y el Rumiñahui (4722 msnm).

El Cotopaxi es considerado uno de los volcanes más peligrosos del mundo debido a la frecuencia de sus erupciones, su estilo eruptivo, su relieve, su cobertura glaciaria y por la cantidad de poblaciones potencialmente expuestas a sus amenazas. Desde el inicio de la conquista española, el Cotopaxi ha presentado cinco grandes periodos eruptivos: 1532-1534, 1742-1744, 1766-1768, 1853-1854 y 1877-1880. Dentro de cierto rango, todos los episodios han dado lugar a fenómenos volcánicos muy peligrosos, y no hay duda de que episodios similares volverán a repetirse en el plazo de las décadas. Los cuatro últimos periodos han dado lugar a muy importantes pérdidas socio-económicas en el Ecuador.

La peligrosidad del Cotopaxi radica en que sus erupciones pueden dar lugar a la formación de enormes lahares (flujos de lodo y escombros) que transitarían por drenajes vecinos a zonas densamente pobladas como el Valle Interandino entre Mulaló y Latacunga, y una parte del valle de los Chillos. Se ha estimado que actualmente más de 300.000 personas viven en zonas amenazadas por lahares en caso de que se repitan erupciones similares a las ocurridas en los siglos XVIII y XIX. Adicionalmente, la caída de ceniza producida durante una erupción del Cotopaxi podría afectar una parte muy significativa de la Sierra y la Costa del Ecuador.

El Cotopaxi es también uno de los volcanes más vigilados del Ecuador y al cual se dedican una gran parte de los recursos disponibles para el monitoreo. De hecho, la primera estación sísmica permanente dedicada a vigilar un volcán en Sudamérica fue instalada en el Cotopaxi, en 1976. Desde entonces, la red de monitoreo de este volcán ha crecido constantemente hasta la configuración actual, que asegura una vigilancia adecuada de este peligroso volcán.

El volcán Cotopaxi es considerado uno de los volcanes más peligrosos a nivel mundial debido a que si llegara a erupcionar los lahares serían los más peligrosos para las poblaciones cercanas al coloso, de igual manera es uno de los más vigilados ya que ha generado gran expectativa a nivel mundial a raíz de su reactivación el pasado mes de agosto de 2015.

### **2.2.6 Reactivación del volcán Cotopaxi**

Según el autor (Jumbo, 2015) menciona lo siguiente:

El volcán Cotopaxi está en proceso de erupción desde el 14 de agosto del 2015, con una actividad intermitente, a veces altas y otras bajas.

El martes 6 de octubre de 2015 comenzó un nuevo proceso de emisión de ceniza en cantidades moderadas, luego de una especie de calma desde inicios de septiembre.

El Director del Geofísico informó que el coloso ha expulsado ceniza, cuyas columnas han alcanzado hasta 2 kilómetros de altura, actividad considerada como normal.

Los lahares serían de 60 millones de metros cúbicos de volumen. Ante los posibles escenarios, el ministro Navas aseguró en la Asamblea que se ha priorizado la actualización de mapas de riesgos, la capacitación, difusión y sensibilización sobre los planes de contingencia. También se han hecho 192 eventos de capacitación y han llegado a más de 198.000 personas. También se han realizado 250 simulacros y 9 simulaciones, con más de 72.000 participantes. En albergues, según Cornejo, se han habilitado 178 en Cotopaxi y 70 en Quito, en los cuales se podría tener a más de 10.000 familias (44.000 personas). En los sistemas de alerta temprana se instalarán 4 en Pichincha, 8 en Cotopaxi, 12 en Tungurahua y 3 en Chimborazo.

Durante la reactivación del volcán Cotopaxi se han realizado cuatro posibles escenarios, los cuales han sido desarrollados por expertos en el tema, la reactivación del coloso causó muchos estragos en la ciudadanía ya que afectó de manera notable la situación socio-económica de la población, como medida preventiva el gobierno ha tomado las precauciones necesarias con el fin de salvaguardar las vidas humanas.

### **2.2.7 ACTIVIDAD VOLCÁNICA**

- Flujos de escombros y lodo (lahares)
- Caídas de piroclastos y ceniza
- Flujos piroclásticos
- Derrames de lava
- Gases volcánicos y vapor caliente
- Sismos volcánicos

#### **a) Flujos de escombros y lodo (Lahares)**

De acuerdo con lo mencionado por los autores (Andrade, y otros, 2005) flujo de escombros corresponde a:

Mezclas de materiales volcánicos (rocas, piedra pómez, arena) con agua proveniente de la fusión de un casquete glaciar, de la ruptura de un lago ubicado en un cráter o de fuertes lluvias. Estos flujos se mueven ladera abajo por la fuerza de la gravedad, a grandes velocidades (hasta 100 km/h) y siguiendo los drenajes naturales, de manera similar a un gran río de lodo y escombros. El tipo de material movilizado por estos flujos es muy variable

pudiendo ser desde arcilla o arena hasta bloque de varios metros de diámetro. Una vez formados, los lahares viajan por todo lo largo de los drenajes que los conducen, provocando mayores o menores daños según su volumen y velocidad, dado que se comportan de forma similar a una crecida de río o a un aluvión. (p. 45)

Es decir que los lahares más voluminosos y destructivos se forman cuando flujos piroclásticos desbordados desde el cráter provocan la fusión violenta de la nieve y el hielo en grandes sectores del casquete glaciar del volcán y los lahares de tamaños más moderados con menor alcance lateral y longitudinal se forman cuando las cenizas y piroclastos depositados por la erupción son removilizados por fuertes lluvias ocurridas en el volcán.

### **b) Caídas de piroclastos y ceniza**

De acuerdo con el autor (Burbano, 2012) menciona lo siguiente:

En todas las erupciones del Cotopaxi ha caído en los alrededores del volcán los productos volcánicos de la erupción. Este fenómeno constituye, después de los lahares, el fenómeno más grave desde el punto de vista del impacto socioeconómico causado a los habitantes. Las caídas de piroclastos afectan tanto a la población como a los animales, cubren áreas del orden de cientos a miles de kilómetros cuadrados, terminan con todas las cosechas de los próximos años y generan un problema social devastador para los gobiernos quienes tienen que atender a la gente y ganado afectado.

En el caso del Cotopaxi, donde los vientos soplan en general desde el este y sudeste hacia el noroeste, oeste y sudoeste, será el Valle Interandino entre Machachi al norte y Salcedo al sur el que recibiría la mayor parte de la ceniza. (p. 201)

Durante la reactivación del volcán Cotopaxi la caída de ceniza fue uno de los problemas que más afectó a las poblaciones aledañas al coloso, ya que esto afectó directamente al transporte, cultivos, ganadería, turismo y demás.

### **c) Flujos piroclásticos**

(Iturralde Vinent, 2013) “Se trata de una mezcla de materiales volcánicos sólidos —tales como rocas y cenizas— expulsados junto a gases incandescentes, que desciende a velocidades de entre 160 a 240 kilómetros por hora, desde el cráter del volcán” (p. 8).

En concordancia con lo mencionado por el autor se puede decir que los flujos piroclásticos forman parte del proceso eruptivo, y básicamente es la

expulsión de piedras incandescentes, cenizas y demás afectando notablemente el medio ambiente, y las poblaciones aledañas al volcán causando la pérdida tanto de recursos financieros, humanos, tecnológicos, agrícolas y demás causando grandes daños en la población.

#### **d) Derrames de lava**

El autor (Iturralde Vinent, 2013) menciona lo siguiente:

Se caracteriza por surgir desde el cráter con velocidades que alcanzan, en casos extremos, hasta decenas de metros por día; desciende por las faldas del volcán, pudiendo llegar a extenderse varios kilómetros. A su paso, esta lava quema todo: destruye bosques, casas y, especialmente, pone en peligro la vida humana, animal y vegetal de la zona. (p. 7)

Uno de los aspectos que forman parte del proceso eruptivo es el derrame de lava, lo cual genera demasiadas pérdidas ya que arrasa con todo a su paso, causando graves daños en los alrededores del volcán.

#### **e) Gases volcánicos y vapor caliente**

Según el autor (Burbano, 2012) menciona lo siguiente:

Antes, durante o después de una erupción, el volcán puede emitir gases volcánicos y vapor a altas temperaturas, particularmente por su cráter o por la parte superior del cono volcánico. Se desconocen otras zonas de salida de gases y vapor (fumarolas) en los flancos intermedios e inferiores del cono. Dado que los vientos en la parte superior del volcán son muy fuertes, dichos gases serían disipados rápidamente, y por lo tanto no representan peligro alguno para los habitantes de las cercanías del volcán. Por el contrario, los andinistas que visiten el cráter o la parte superior del cono deben tomar las precauciones necesarias para evitar entrar en contacto con dichos gases y vapor calientes. (p. 203)

Durante la reactivación del volcán Cotopaxi los gases volcánicos y vapor caliente se hicieron evidentes, forma parte del proceso eruptivo aunque no afecta de manera directa a la población.

#### **f) Sismos volcánicos**

De acuerdo con lo mencionado por los autores (Andrade, y otros, 2005) sismos volcánicos corresponde a:

La gran mayoría de volcanes casi siempre presentan actividad sísmica, aun cuando se encuentren “dormidos” o en periodos de calma. Esta actividad

sísmica suele estar representada por la ocurrencia de unos pocos sismos diarios, que pueden ser solamente detectados mediante una red de sismógrafos instalada en el volcán. Sin embargo, en las semanas o meses que preceden a una erupción y durante la misma, normalmente ocurre un importante aumento en el número y tipo de sismos localizados en las cercanías o bajo el cono del volcán. Solamente en ocasiones excepcionales estos sismos son sentidos por la población que habita cerca del volcán. (p. 29)

Es importante conocer que los sismos volcánicos, lejos de afectar a los pobladores que habitan en las cercanías, esto resulta beneficioso para la comunidad, ya que esto permite a los científicos comprender mejor los procesos que ocurren al interior del volcán y anticiparse a la ocurrencia de una posible erupción.

## **2.2.8 RIESGOS**

### **2.2.9 Clasificación de los Riesgos**

Existen dos formas de clasificar a los riesgos en cuanto a erupciones volcánicas, los tipos de riesgos son:

- Riesgos puros o no especulativos
- Riesgos especulativos

#### **a) Riesgos puros o no especulativos**

Según el autor (Burbano, 2012) los riesgos puros corresponde a:

Son riesgos que implican una pérdida pero ninguna probabilidad de ganancia a nivel material humano. Son aquellas situaciones en los que la posibilidad es solamente de daños. Si los riesgos puros se desarrollan hasta la fase de un accidente pueden afectar a:

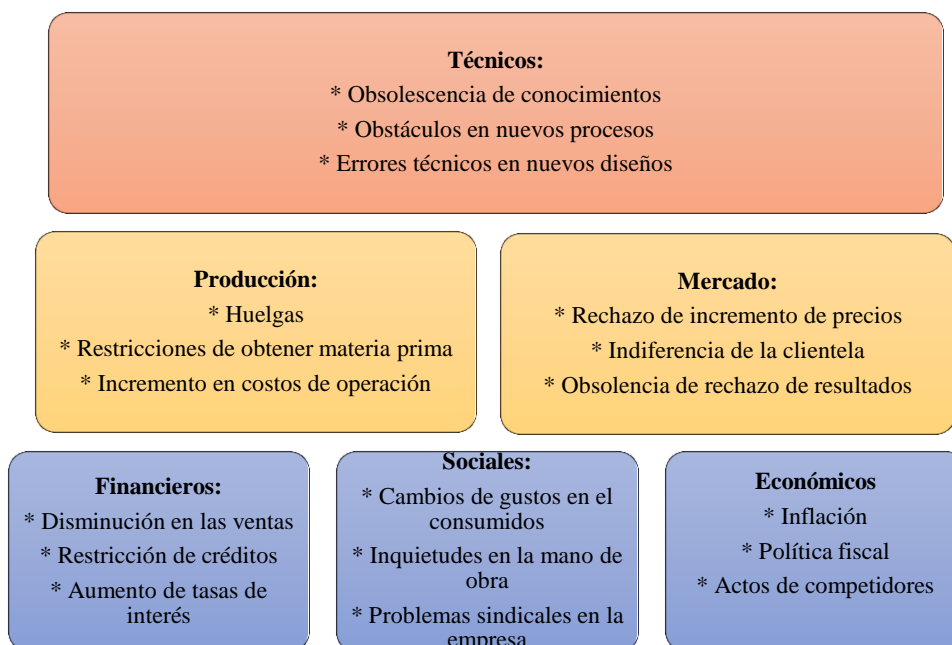
- Personas
- Activos físicos (edificios, maquinaria, mercadería, equipos, etc.)
- Activos inmateriales (prestigio, finanzas, imagen, tecnología, ambiente, etc.)
- Activos de terceros (p. 85)

#### **b) Riesgos especulativos**

Son aquellos que de su tratamiento solo se encarga la alta gerencia, debido a que estos desastres tienden a causar pérdidas económicas y afectan directamente a las utilidades de la empresa.



Los riesgos especulativos tienen la siguiente clasificación:



**Figura 3 Acciones Causantes de Riesgos Técnicos**

**Fuente:** (Burbano, 2012)

### 2.2.10. Riesgo Volcánico

Según los autores (Aguilera Ortiz & Toulkeridis, 2012) mencionan que:

El riesgo volcánico se lo expresa como un nivel, medido en términos de una variable estadística **R**, la cual es a su vez, proporcional a otras tres cantidades; la probabilidad **P** de que un fenómeno volcánico específico afecte a una región determinada en un tiempo determinado (peligro volcánico); el valor **S** los bienes sujetos a sufrir pérdidas, como el número de vidas humanas, bienes raíces y fuentes de producción ubicadas en el área de riesgo; la vulnerabilidad **V** de esos bienes; es decir, la proporción en la que pueden ser dañados los valores **S**, si es que se presenta el fenómeno cuya probabilidad de ocurrencia es **P**. El riesgo puede ser efectivamente reducido a través de una respuesta social o preparación **Q**, que involucra una serie de medidas para reducir la vulnerabilidad y el valor vulnerable y, con ello, el riesgo.

$$R = \frac{P * V * S}{Q}$$

Con base en esta ecuación se puede concluir que el grado de preparación (**Q**), puede reducir el riesgo, si es que logra disminuir la vulnerabilidad o el valor expuesto. El procedimiento más adecuado para aproximarse a la resolución de este problema, consiste en reconstruir la historia eruptiva del volcán y establecer un modelo a partir del cual se pueda prevenir el desarrollo de las futuras erupciones, en el largo plazo. Ello permite conocer cuándo y porqué se inicia la actividad en un determinado volcán y ayuda a predecir su

posible comportamiento. La única forma actualmente accesible para lograr este propósito, consiste en determinar la probabilidad de reactivación, a partir de una base estadística derivada de la historia eruptiva del volcán y en asignar un mayor énfasis a las fases explosivas, en vista de su riesgo. Adicionalmente es indispensable establecer los probables escenarios que pueden estar comprometidos por una próxima erupción de este volcán.

El riesgo volcánico básicamente se reduce a una fórmula estadística en donde se analiza la probabilidad de ocurrencia del evento, la vulnerabilidad de los bienes a ser dañados, se toma en cuenta los bienes a ser dañados tras una reactivación del volcán y es necesario que se tome en cuenta las medidas para reducir la vulnerabilidad.

### a) Riesgo Volcánico en el Cotopaxi

#### Cronología Histórica de las erupciones

El volcán Cotopaxi es uno de los más activos de los andes ecuatorianos y el que mayores estragos ha causado durante sus erupciones, a continuación se muestra el historial eruptivo del volcán Cotopaxi.

**Tabla 1**

#### Erupciones Históricas del Volcán Cotopaxi

Nº	AÑO	CARACTERÍSTICAS	PRINCIPALES CONSECUENCIAS
1	1533-1534	Importante erupción, con emanación de materiales piroclásticos que se esparcieron a grandes distancias. Se generaron flujos de lodo de magnitud considerable	Dstrucción de varios pueblos indígenas asentados en la planicie sur del volcán.
2	1738	No se dispone de información	No se registran consecuencias
3	1740-1741	Actividad moderada, posiblemente premonitora de la erupción de 1742.	No se registran consecuencias
4	1742-17/06	La Condamine observa, desde la cima del Guagua Pichincha, un oscuro penacho de humo y cenizas sobre la cima del Cotopaxi. Denotaciones escuchadas en Quito. Presencia de una columna de ceniza sobre el cráter del volcán.	No se dispone de información
5	1742-09/12	Erupción más fuerte que la anterior. Avenidas de agua y lodo, por efecto de la fusión de los glaciares, que se encañalaron hacia el sur, por el río Cutuchi.	Dstrucción de viviendas, haciendas, puentes, obrajes y molinos situados en el recorrido de los flujos de lodo. Latacunga resultó seriamente afectada por la destrucción del barrio Caliente.
6	1743	Erupción de regular magnitud, emisión de una colada de lava que generó lahares de volumen bajo. Emisión de ceniza y piroclastos superior a la registrada en 1742.	Efectos de poca importancia ya que la mayor parte había sido arrasado en la erupción del año anterior. Efectos de poca importancia ya que la mayor parte había sido arrasado en la erupción del año anterior.
7	1744-	Ruidos subterráneos que se escucharon	Lo poco que se había salvado de las

	30/11	hasta Colombia y Perú, sin que se percibieran en las inmediaciones del volcán. Emisión de flujos de lava y nubes ardientes que originaron flujos de lodo que descendieron por todos los flancos del volcán. Caída de gran cantidad de piroclastos en las inmediaciones del volcán, a cuatro leguas alcanzaba una altura de 12cm.	Erupciones anteriores quedó definitivamente destruido. Pérdida de producción agrícola y ganadera a causa de la caída de ceniza. Varios muertos en las principales directrices hidrográficas. Por el Oriente el pueblo de Napo fue destruido 6 horas después de la erupción. En Latacunga la creciente aisló el Colegio de la Compañía de Jesús y alcanzó la Plaza Mayor.
<b>8</b>	1746	Posible actividad remanente de la erupción anterior.	No se registran consecuencias
<b>9</b>	1747-1749	Posible actividad de muy poca magnitud	No se registran consecuencias
<b>10</b>	1750	Fuertes detonaciones	No se registran consecuencias
<b>11</b>	1766-10/02	Erupción importante, aunque no de la magnitud que caracteriza a las mayores del Cotopaxi. Generación de flujos de lodo e inundaciones que afectaron la llanura de Latacunga.	Modificación del curso natural del río Aláquez. Se repiten los daños que tradicionalmente han causado los flujos de lodo y la caída de ceniza. Destrucción del barrio Caliente de Latacunga.
<b>12</b>	1768-04/04	Erupción explosiva, muy fuerte, notable caída de cenizas y lapilli al occidente del volcán. Por el norte la ceniza llegó hasta Pasto y por el oeste hasta el Océano Pacífico. Lluvia inicial de bombas que causaron víctimas en Mulaló. Emisión de lava del cráter que originó lahares que recorrieron el Valle de Los Chillos y Latacunga. También llegaron a Tumbaco en el transcurso de una hora y media desde el inicio de la erupción.	Nuevamente cambió de curso el río Aláquez. Los flujos de lodo inutilizaron grandes áreas de cultivo y ganadería. Destrucción de puentes, caminos, fábricas y haciendas. En algunos pueblos se hundieron los techos de casas y chozas. En el sector de Latacunga la ceniza produjo 9 horas de oscuridad absoluta.
<b>13</b>	1803-04/01	Pequeña erupción con salida de coladas de lava. No está determinado si existió formación de flujos de lodo	No se registran consecuencias
<b>14</b>	1845	Explosión bastante intensa. Presencia de columnas de humo, coladas de lava y lahares.	No se registran consecuencias
<b>15</b>	1851-21/08	Evento de poca magnitud	No se registran consecuencias
<b>16</b>	1852	Evento de poca magnitud	No se registran consecuencias
<b>17</b>	1853-13/09	Erupción de mayor magnitud que las anteriores, compuesta por 2 episodios: caída de cenizas y formación de lahares y una colada de lava a lo largo de la pendiente oriental del cono, que se Dividió en la parte inferior denominándose Manzanahuaicu y Pucahuaico.	No se registran consecuencias
<b>18</b>	1854-14/03	Pequeña erupción tipo estromboliana. Explosiones de mediana intensidad concentradas en el cráter.	No se registran consecuencias
<b>19</b>	1854-13/09	Explosiones de mediana intensidad que produjo flujos de lodo que se conoce pasaron por Latacunga.	No se registran consecuencias
<b>20</b>	1855-05/06	Erupción de regular magnitud, con emanación de grandes columnas de humo y pequeñas corrientes de lava y/o nubes ardientes. Rocas de regular tamaño fueron lanzadas hasta 3 leguas de distancia. Presencia de flujos de lodo.	Destrucción del puente de Latacunga
<b>21</b>	1856-21/05	Erupciones de muy poca magnitud. Los materiales volcánicos expulsados se dirigieron hacia el oriente	No se registran consecuencias

22	1856	Erupción de muy poca magnitud	No se registran consecuencias
23	1857-1862	Periodo en el cual el Cotopaxi dio señales de actividad, principalmente fumarólica y caída de ceniza	No se registran consecuencias
24	1863	Actividad explosiva moderada, posible emanación de lava	No se registran consecuencias
25	1864	Bramidos emitidos por el volcán durante todo el año y en especial en junio, julio, septiembre y noviembre.	No se registran consecuencias
26	1866	Actividad explosiva moderada, acompañada de ruidos subterráneos y posible emanación de lava.	No se registran consecuencias
27	1867	Pequeña explosión	No se registran consecuencias
28	1868	Pequeña explosión	No se registran consecuencias
29	1869	Periodo de pequeñas explosiones	No se registran consecuencias
30	1870-1876	Periodo de explosiones algo frecuentes e incrementos en la actividad fumarólica.	No se registran consecuencias
31	1877-26/06	A las 10h00 de la mañana se produjo la erupción con la emisión de flujos piroclásticos que fundieron el glaciar y originaron grandes lahares que transitaban por las vertientes.	Dstrucción absoluta de todo lo que Encontraba a su paso, causando más de 1.000 muertos y cuantiosas pérdidas económicas. Dstrucción total.
32	1878-23/08	Pequeña erupción con emanación de ceniza y lahares de poco desarrollo.	No se registran consecuencias
33	1879-23/03	Pequeña erupción con emanación de ceniza y piroclastos.	No se registran consecuencias
34	1880-03/07	Explosiones de ceniza, efusión de pequeñas coladas de lava y formación de lahares de pequeño volumen. A las 05h40 de la mañana comenzó la erupción observada por Whimper E., desde el Chimborazo.	No se registran consecuencias
35	1882	Varias explosiones, algunas de las cuales estuvieron acompañadas de emanaciones de ceniza.	No se registran consecuencias
36	1883	Explosiones de ceniza, emisión de pequeñas coladas de lava y formación de lahares de pequeño volumen.	No se registran consecuencias
37	1885	Pequeña erupción con emanación de ceniza, pequeñas coladas de lava y formación de lahares de poca magnitud.	No se registran consecuencias
38	1886	Pequeña erupción con considerable emanación de ceniza.	No se registran consecuencias
39	1895	No se dispone de información	No se registran consecuencias
40	1903-01/10	Pequeña erupción con emisión de lava. Presencia de lahares de escaso volumen por la vertiente oriental. Caída de ceniza por varias horas.	No se registran consecuencias
41	1904-20/09	Considerada la última erupción significativa del volcán es sin embargo de magnitud limitada. Emisión de lava. Lahares de escaso volumen.	No se registran consecuencias
42	1905-16/03	Actividad explosiva, pequeñas columnas eruptivas que depositaron ceniza y bombas volcánicas en la inmediata periferia del cráter.	No se registran consecuencias
43	1905-31/12	Actividad explosiva, pequeñas columnas eruptivas que depositaron cenizas y bombas volcánicas en la inmediata periferia del cráter.	No se registran consecuencias
44	1906	Pequeña erupción con emanación de ceniza y bombas volcánicas.	No se registran consecuencias
45	1907	Posible emisión de lave o nube ardiente	No se registran consecuencias
46	1912	Se escucharon frecuentes ruidos subterráneos y hubo pequeñas	No se registran consecuencias

		columnas de humo y emisión de material en la inmediata periferia del cráter.	
47	1922	Explosiones esporádicas	No se registran consecuencias
48	1928-1930	Posible actividad fumarólica	No se registran consecuencias
49	1931	No se dispone de información	No se registran consecuencias
50	1939	No se dispone de información	No se registran consecuencias
51	1940	Explosiones esporádicas	No se registran consecuencias
52	1942-17/02	Posible evento eruptivo con emisión de lava	No se registran consecuencias
53	1975-1976	Aumento de la actividad sísmica y fumarólica	No se registran consecuencias
54	1990	Aumento de la actividad sísmica y fumarólica	No se registran consecuencias
55	2015	Aumento de la actividad sísmica y fumarólica	No se registran consecuencias

**Fuente:** (Burbano, 2012)

### **b) Administración de Riesgos**

Conjuga una serie de procesos entre los cuales están: el planteamiento, la organización, el análisis y la evaluación, aplicando procesos que logran una identificación, administración y tratamientos de riesgos a tiempo.

### **c) Gestión de Riesgos**

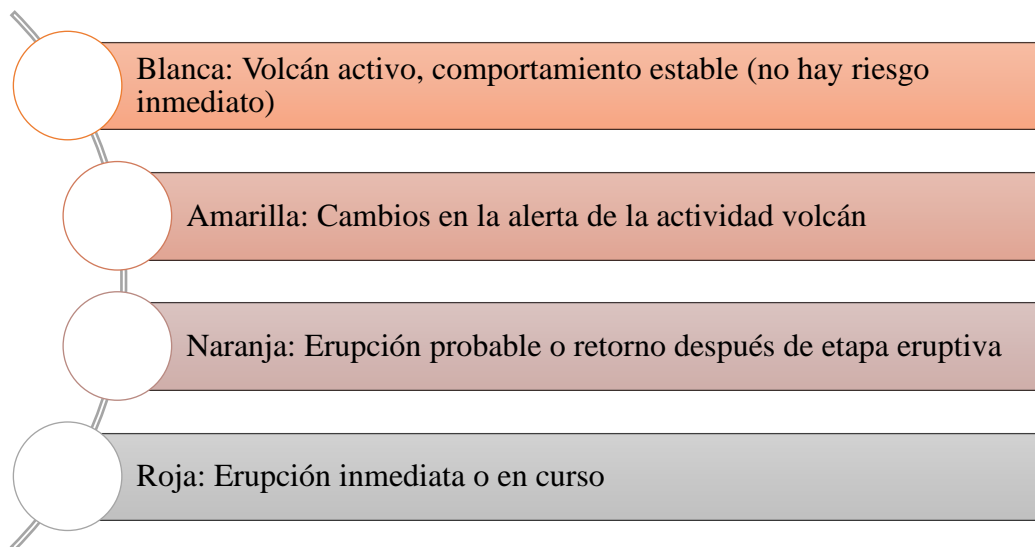
(Burbano, 2012) Menciona que: Esta categoría es considerada como el proceso mediante el cual se examina con cuidado el riesgo a través de las distintas opciones normativas a la luz de los resultados de la evaluación de riesgos y, si fuera necesario, de la selección y aplicación de las posibles medidas de control y reglamentarias. En el proceso de gestión de riesgos es importante que todas las partes interesadas tengan oportunidad de dar su contribución, ya que probablemente se verán afectadas por las decisiones que se tomen para disminuir el riesgo. Lo que aporten las partes interesadas se puede examinar para incorporarlas en las políticas de evaluación de riesgos, que se debe constituir en un componente específico de la gestión de riesgos. (p. 90)

La Gestión de riesgos es uno de los procesos más importantes dentro de una emergencia en este caso el proceso eruptivo del volcán Cotopaxi, con este medio se puede contribuir estrategias que ayuden a mitigar el riesgo, tales como simulacros, charlas de prevención y demás.

### **d) Elementos de la Gestión de Riesgos**

- Identificación de un problema
- Trazado de perfil de riesgos
- Clasificación del peligro y determinación de prioridades
- Servicio de la evaluación de riesgos

- Examen resultado de evaluación de riesgos.



#### e) Tipos de alertas

**Figura 4 Tipos de Alertas**

## 2.3 Contabilidad

### 2.3.1. Definición

(Zapata Sánchez, 2011) Señala que: “Contabilidad es un sistema de información que mide las actividades de las empresas, procesa esta información en estados y comunica los resultados a los tomadores de decisiones” (p. 7).

La contabilidad permite medir las actividades del negocio y obtener información útil de las empresas dedicadas a diferentes actividades la cual la convierte en informes y los hallazgos encontrados sirven para tomar decisiones por parte del personal encargado.

### 2.3.2. Importancia

(Perez, 2011) Afirma que: La contabilidad, es de gran importancia porque todas las empresas tienen la necesidad de llevar un control de sus negociaciones mercantiles y financieras. Así obtendrá, mayor productividad y aprovechamiento de su patrimonio. Por otra parte, los servicios aportados por la contabilidad son imprescindibles para obtener legal.

La importancia de la contabilidad radica en las decisiones que se deben tomar con el día a día de la empresa, para encontrar el camino hacia el éxito y mejorar la actividad económica de las entidades.

### **2.3.3. Objetivos**

Suministrar información económica y financiera de la empresa, para ello es necesario e importante conocer el patrimonio de la empresa para ejercer control, para ello se mencionan los siguientes objetivos:

- Obtener información ordenada y sistemática sobre el movimiento económico y financiero de la empresa.
- Suministrar información requerida para las operaciones de planeación, evaluación y control.
- Salvaguardar los activos de una institución y comunicarse con las partes interesadas y ajenas a la empresa.
- Determinar si la empresa tiene utilidades o pérdidas al final del ciclo económico.
- Registrar en forma clara y precisa, todas las operaciones de ingresos y egresos que la empresa tenga.

### **2.3.4 Cuenta contable**

#### **Definición**

Según el autor (Guavita, 2014) “La cuenta es el nombre que recibe una operación comercial para registrar, en forma ordenada las transacciones que realiza una empresa. Los nombres de las cuentas deben ser claros, precisos, identificables, para que por sí mismo muestren lo que representa”

Básicamente una cuenta contable es la asignación que recibe un determinado procedimiento en un periodo de tiempo, siendo estos originados por las transacciones comerciales

#### **a) Activo**

De acuerdo con la (IASCF, 2009) se encontro lo siguiente:

Los beneficios económicos futuros de un activo son su potencial para contribuir directa o indirectamente, a los flujos de efectivo y de equivalentes al

efectivo de la entidad. Esos flujos de efectivo pueden proceder de la utilización del activo o de su disposición. (p. 19)

En concordancia con lo mencionado anteriormente se puede decir que un activo es todo lo que una persona o una empresa poseen para poder llevar a cabo sus obligaciones, tanto personales como empresariales.

## **b) Pasivo**

(IASCF, 2009) Una característica esencial de un pasivo es que la entidad tiene una obligación presente de actuar de una forma determinada. La obligación puede ser una obligación legal o una obligación implícita. Una obligación legal es exigible legalmente como consecuencia de la ejecución de un contrato vinculante o de una norma legal. Una obligación implícita es aquella que se deriva de las actuaciones de la entidad, cuando:

(a) debido a un patrón establecido de comportamiento en el pasado, a políticas de la entidad que son de dominio público o a una declaración actual suficientemente específica, la entidad haya puesto de manifiesto ante terceros que está dispuesta a aceptar cierto tipo de responsabilidades; y

(b) como consecuencia de lo anterior, la entidad haya creado una expectativa válida, ante aquellos terceros con los que debe cumplir sus compromisos o responsabilidades. (p. 19)

De acuerdo con lo mencionado en el párrafo anterior el pasivo son las deudas tanto a corto plazo como a largo plazo que la entidad contrae con terceros, con el objetivo de financiar sus operaciones.

## **c) Patrimonio**

(IASCF, 2009) El Patrimonio es el residuo de los activos reconocidos menos los pasivos reconocidos. Se puede sub-clasificar en el estado de situación financiera. Por ejemplo, en una sociedad por acciones, las sub-clasificaciones pueden incluir fondos aportados por los accionistas, las ganancias acumuladas y ganancias o pérdidas reconocidas directamente en patrimonio. (p.19)

Básicamente el patrimonio son las deudas que la empresa tiene con los accionistas, este dinero se ha utilizado para que la empresa pueda realizar sus operaciones.

## **d) Ingresos**

(IASCF, 2009) La definición de ingresos incluye tanto a los ingresos de actividades ordinarias como a las ganancias.



(a) Los ingresos de actividades ordinarias surgen en el curso de las actividades ordinarias de una entidad y adoptan una gran variedad de nombres, tales como ventas, comisiones, intereses, dividendos, regalías y alquileres.

(b) Ganancias son otras partidas que satisfacen la definición de ingresos pero que no son ingresos de actividades ordinarias. Cuando las ganancias se reconocen en el estado del resultado integral, es usual presentarlas por separado, puesto que el conocimiento de las mismas es útil para la toma de decisiones económicas. (p. 20)

De acuerdo con lo mencionado en el párrafo anterior los ingresos son entradas de dinero que la empresa posee en un periodo de tiempo determinado, de acuerdo a sus operaciones ordinarias y no ordinarias.

#### **e) Costos**

(IFRS Foundation, 2010) Afirma que: El costo es una restricción dominante en la información que puede proporcionarse mediante la información financiera. La presentación de información financiera impone costos, y es importante que esos costos estén justificados por los beneficios de presentar esa información. Existen varios tipos de costos y beneficios a considerar. (p. 20)

Como lo menciona la fundación los costos son aquellos que se originan cuando la empresa realiza sus operaciones de manera normal, también los costos son disminuciones de los beneficios que se pueden obtener a lo largo de un periodo contable.

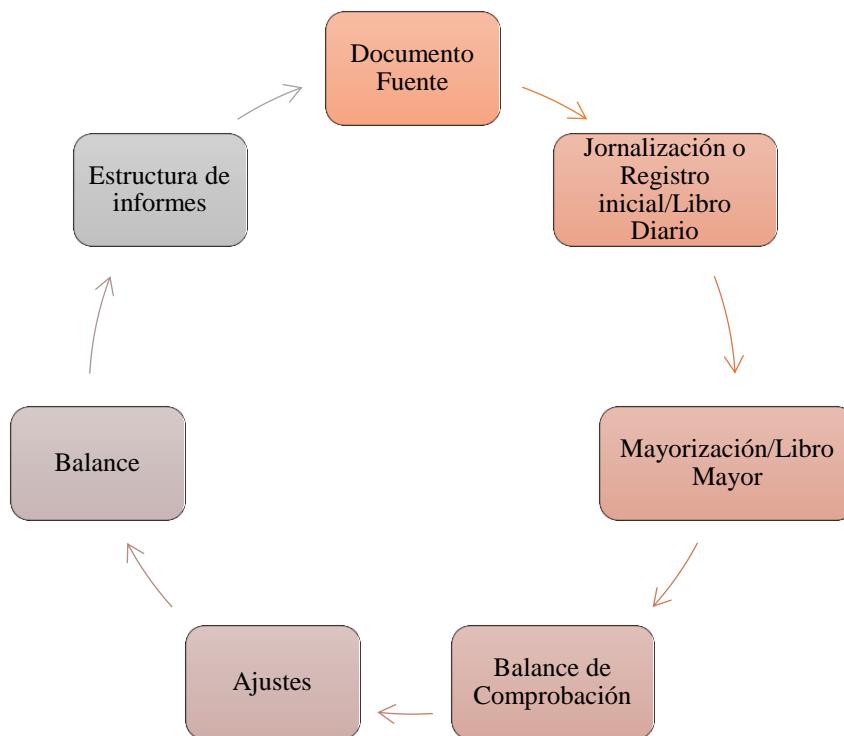
#### **f) Gastos**

(IFRS Foundation, 2010) Menciona que: La definición de gastos incluye tanto las pérdidas como los gastos que surgen en las actividades ordinarias de la entidad. Entre los gastos de la actividad ordinaria se encuentran, por ejemplo, el costo de las ventas, los salarios y la depreciación. Usualmente, los gastos toman la forma de una salida o depreciación de activos, tales como efectivo y otras partidas equivalentes al efectivo, inventarios o propiedades, planta y equipo. (p. 29)

De acuerdo con lo mencionado por la fundación se puede decir que un gasto es un egreso de dinero que la empresa realiza cuando adquiere un producto o servicio, este gasto se debe registrar en él debe de la cuenta.

### **2.3.5 Flujo del proceso contable**

El Flujograma que se presenta a continuación muestra los pasos y la secuencia que se debe seguir para mantener una correcta situación financiera:



**Figura 5 Proceso Contable**

**Fuente:** (Zapata Sánchez, 2011)

#### a) Balance de situación inicial

El autor (Zapata Sánchez, 2011) menciona lo siguiente:

“Es un informe contable que presenta ordenada y sistemáticamente las cuentas de Activo, Pasivo y Patrimonio y determina la posición financiera de la empresa en un momento determinado” (p. 63).

De acuerdo con lo mencionado por el autor el balance de situación inicial es un informe básico que es utilizado en cada empresa, dicho informe es clasificado tanto activos, pasivos y patrimonio, con el objetivo de determinar los saldos en un periodo de tiempo determinado.

**b) Registro de la operación en el libro diario y mayor**

De acuerdo con los autores (Mata & de la Peña, 2009) el registro de la operación es lo siguiente:

El asiento de apertura, como su nombre indica, se realiza al comienzo del periodo con el objeto de abrir la contabilidad, para lo cual se traslada la información recogida en el Balance de situación final del periodo anterior a los libros Diario y Mayor. Registro de las operaciones llevadas a cabo durante el periodo en los libros diario y Mayor. (p. 28)

Según lo mencionado en el párrafo anterior en el libro diario se registran las transacciones y todos los movimientos financieros que ha realizado la empresa, en un periodo de tiempo determinado de igual manera el libro mayor ayuda a la determinación de saldos deudores y acreedores en forma resumida.

**c) Balance de comprobación**

(Mata & de la Peña, 2009) La función de este balance es la de presentar las sumas deudoras y acreedoras de las distintas cuentas así como los saldos deudores y acreedores. Este balance se realiza antes de determinar el resultado de la empresa por lo tanto, recogerá tanto cuentas de balance como de gestión. (p. 28)

Es un instrumento financiero que básicamente se utiliza para determinar de manera exacta el total de débitos y créditos de las cuentas, junto al saldo de cada una de las cuentas (ya sean estas deudoras o acreedoras), esto permite realizar un resumen básico de un estado financiero.

**d) Ajustes y correcciones**

Los ajustes permiten presentar saldos razonables mediante la depuración oportuna y apropiada de todas las cuentas, a continuación se menciona la siguiente clasificación:

- Ajustes por Omisión
- Ajustes por Errores
- Ajustes por usos indebidos
- Ajustes por prepagados y precobrados

- Ajustes por gastos y rentas pendientes de pago y cobro, respectivamente
- Ajustes por desgaste de propiedad, planta y equipo
- Ajustes por provisiones para posibles incobrables

#### **e) Hoja de trabajo**

Según el autor (Romero López, 2013) menciona lo siguiente:

La hoja de trabajo es un documento contable de carácter interno que se elabora con la finalidad de ajustar los saldos de las cuentas del mayor para que estos coincidan con la realidad, con el fin de presentar estados financieros útiles en la toma de decisiones. (p. 224)

En concordancia con lo mencionado por el autor la hoja de trabajo es la herramienta que se utiliza en las empresas con el objetivo de ajustar los saldos con el fin de que los estados financieros sean útiles para el empresario.

#### **f) Preparación de estados financieros**

Según (Zapata Sánchez, 2011) menciona lo siguiente:

Los estados financieros son reportes que se elaboran al finalizar un periodo contable, con el objetivo de proporcionar información sobre la situación económica y financiera de la empresa, la cual permite examinar los resultados obtenidos y evaluar el potencial económico de la entidad. (p. 60)

En todas y cada una de las empresas es necesario y de vital importancia la preparación de estados financieros, siendo estos un requisito indispensable para que los miembros de la alta dirección, ya que estos muestran la realidad de la empresa y esto ayudara a la oportuna toma de decisiones.

### **2.3.6 Estados Financieros**

#### **a) Estado de situación financiera**

(IASCF, 2009) Sección 4: Esta sección establece la información a presentar en un estado de situación financiera y cómo presentarla. El estado de situación financiera (que a veces denominado el balance) presenta los

activos, pasivos y patrimonio de una entidad en una fecha específica—al final del periodo sobre el que se informa. (p. 31)

Como lo señala el párrafo anterior un estado de situación financiera se encarga de ordenar las determinadas cuentas de la empresa, con el objetivo de establecer a cuánto ascienden los activos, pasivos y patrimonio, buscando de igual manera el cuadro de las cuentas, en un periodo de tiempo determinado.

#### **b) Estado de resultados u operaciones**

(IASCF, 2009) Sección 5: “Esta sección requiere que una entidad presente su resultado integral total para un periodo—es decir, su rendimiento financiero para el periodo—en uno o dos estados financieros. Establece la información que tiene que presentarse en esos estados y cómo presentarla” (p. 35).

Tal como lo menciona anteriormente un estado de resultados antes conocido como el estado de pérdidas y ganancias, es básicamente un resumen tanto de ingresos y egresos con el objetivo principal de conocer la utilidad neta del ejercicio económico en un determinado periodo de tiempo.

#### **c) Estado de variaciones en el capital contable**

(IASCF, 2009) Sección 6: Esta sección establece los requerimientos para presentar los cambios en el patrimonio de una entidad para un periodo, en un estado de cambios en el patrimonio o, si se cumplen las condiciones especificadas y una entidad así lo decide, en un estado de resultados y ganancias acumuladas. (p. 38)

En todas las empresas es necesario realizar un estado de variaciones con el objetivo de determinar de qué manera vario el capital de los dueños y accionistas de una determinada empresa.

#### **d) Estado de flujos de efectivo**

(IASCF, 2009) Sección 7: Esta sección establece la información a incluir en un estado de flujos de efectivo y cómo presentarla. El estado de flujos de efectivo proporciona información sobre los cambios en el efectivo y equivalentes al efectivo de una entidad durante el periodo sobre el que se informa, mostrando por separado los cambios según procedan de actividades de operación, actividades de inversión y actividades de financiación. (p. 40).

Como se menciona anteriormente el flujo de efectivo permite conocer las entradas y salidas de efectivo en un determinado periodo, además con la elaboración del mismo se puede determinar ciertos indicadores básicos como son: Van, Tasa interna de retorno, Periodo de recuperación de la inversión, Relación costo beneficio, la elaboración de estos indicadores ayudan a la correcta toma de decisiones en un periodo de tiempo determinado.

#### **e) Notas aclaratorias a los estados**

(IASCF, 2009) Sección 8: Esta sección establece los principios subyacentes a la información a presentar en las notas a los estados financieros y cómo presentarla. Las notas contienen información adicional a la presentada en el estado de situación financiera, estado del resultado integral, estado de resultados (si se presenta), estado de resultados y ganancias acumuladas combinado (si se presenta), estado de cambios en el patrimonio y estado de flujos de efectivo. Las notas proporcionan descripciones narrativas o desagregaciones de partidas presentadas en esos estados e información sobre partidas que no cumplen las condiciones para ser reconocidas en ellos. Además de los requerimientos de esta sección, casi todas las demás secciones de esta NIIF requieren información a revelar que normalmente se presenta en las notas. (p. 46)

En concordancia con lo mencionado en el párrafo anterior las notas aclaratorias siempre deben de estar sujetas a los estados financieros, con el objetivo de esclarecer ciertas incógnitas que se pueden presentar al momento de la revisión de los mismos.

### **2.4. Tributación**

#### **2.4.1 Impuestos**

##### **a) Rise**

De acuerdo con la (LORTI, 2015) en el Art 97.1 menciona lo siguiente.-

“Establécese el Régimen Simplificado (RS) que comprende las declaraciones de los Impuestos a la Renta y al Valor Agregado, para los contribuyentes que se encuentren en las condiciones previstas en este título y opten por éste voluntariamente” (p. 93)

Se puede decir que el RISE es una cuota fija mensual, que el pequeño empresario cancela al Estado, a este tipo de impuestos se vinculara ha personas voluntarias.

### **b) Iva**

Según la (LORTI, 2015) Art. 52.- Objeto del impuesto.-

Se establece el Impuesto al Valor Agregado (IVA), que grava al valor de la transferencia de dominio o a la importación de bienes muebles de naturaleza corporal, en todas sus etapas de comercialización, así como a los derechos de autor, de propiedad industrial y derechos conexos; y al valor de los servicios prestados, en la forma y en las condiciones que prevé esta Ley. (p. 59)

### **Credito Tributario**

Según la (LORTI, 2015) Art. 66.-Crédito tributario.- El uso del crédito tributario se sujetará a las siguientes normas:

1.- Los sujetos pasivos del impuesto al valor agregado IVA, que se dediquen a: la producción o comercialización de bienes para el mercado interno gravados con tarifa doce por ciento (12%), a la prestación de servicios gravados con tarifa doce por ciento (12%), a la comercialización de paquetes de turismo receptivo, facturados dentro o fuera del país, brindados a personas naturales no residentes en el Ecuador, a la venta directa de bienes y servicios gravados con tarifa cero por ciento de IVA a exportadores, o a la exportación de bienes y servicios, tendrán derecho al crédito tributario por la totalidad del IVA, pagado en las adquisiciones locales o importaciones de los bienes que pasen a formar parte de su activo fijo; o de los bienes, de las materias primas o insumos y de los servicios necesarios para la producción y comercialización de dichos bienes y servicios;

2.- Los sujetos pasivos del IVA que se dediquen a la producción, comercialización de bienes o a la prestación de servicios que en parte estén gravados con tarifa cero por ciento (0%) y en parte con tarifa doce por ciento (12%) tendrán derecho a un crédito tributario.

Como lo señala la ley existen actualmente dos tarifas el 0% corresponde a bienes de primera necesidad como alimentos basicos mientras que el 12% bienes inmuebles, prestación de servicios, productos en toda su etapa de comercializacion.

### **c) Impuesto a la renta**

De acuerdo a la (LORTI, 2015) se encontró lo siguiente:

Art 2.- Concepto de Renta.-1.- Los ingresos de fuente ecuatoriana obtenidos a título gratuito o a título oneroso provenientes del trabajo, del capital o de ambas fuentes, consistentes en dinero, especies o servicios;

2.- Los ingresos obtenidos en el exterior por personas naturales domiciliadas en el país o por sociedades nacionales, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 98 de esta Ley.

Art. 3.- Sujeto activo.- El sujeto activo de este impuesto es el Estado. Lo administrará a través del Servicio de Rentas Internas”.

Art. 4.- Sujetos pasivos.- Son sujetos pasivos del impuesto a la renta las personas naturales, las sucesiones indivisas y las sociedades, nacionales o extranjeras, domiciliadas o no en el país, que obtengan ingresos gravados de conformidad con las disposiciones de esta Ley”.

Los sujetos pasivos obligados a llevar contabilidad, pagarán el impuesto a la renta en base de los resultados que arroje la empresa. (p. 2)

Como lo señala la ley el impuesto a la renta son obligaciones para aquellas empresas que lleven contabilidad y obtengan utilidades en un periodo de tiempo determinado, actualmente el porcentaje asciende al 22%.

### **d) Ingresos de fuente ecuatoriana**

De acuerdo a la (LORTI, 2015) Art. 8.- Los que perciban los ecuatorianos y extranjeros por actividades laborales, profesionales, comerciales, industriales, agropecuarias, mineras, de servicios y otras de carácter económico realizadas en territorio ecuatoriano, salvo los percibidos por personas naturales no residentes en el país por servicios ocasionales prestados en el Ecuador, cuando su remuneración u honorarios son pagados por sociedades extranjeras y forman parte de los ingresos percibidos por ésta, sujetos a retención en la fuente o exentos; o cuando han sido pagados en el exterior por dichas sociedades extranjeras sin cargo al gasto de sociedades constituidas, domiciliadas o con establecimiento permanente en el Ecuador. Se entenderá por servicios ocasionales cuando la permanencia en el país sea inferior a seis meses consecutivos o no en un mismo año calendario. (p. 5)

De acuerdo con lo mencionado por la ley los ingresos de fuente ecuatoriana son todas las entradas de dinero por actividades profesionales, comerciales, industriales, agropecuarias, mineras, de servicios a excepción de las personas que son del exterior y prestan sus servicios de manera ocasional al Ecuador.



### e) Exenciones

De acuerdo a la (LORTI, 2015) Art. 9.- se encontró lo siguiente:

Para fines de la determinación y liquidación del impuesto a la renta, están exonerados exclusivamente los siguientes ingresos:

1.- Los dividendos y utilidades, calculados después del pago del impuesto a la renta, distribuidos por sociedades nacionales o extranjeras residentes en el Ecuador, a favor de otras sociedades nacionales o extranjeras, no domiciliadas en paraísos fiscales o jurisdicciones de menor imposición o de personas naturales no residentes en el Ecuador. También estarán exentos de impuestos a la renta, los dividendos en acciones que se distribuyan a consecuencia de la aplicación de la reinversión de utilidades en los términos definidos en el artículo 37 de esta Ley, y en la misma relación proporcional.

2.- Los obtenidos por las instituciones del Estado y por las empresas públicas reguladas por la Ley Orgánica de Empresas Públicas.

3.- Aquellos exonerados en virtud de convenios internacionales;

4.- Bajo condición de reciprocidad, los de los estados extranjeros y organismos internacionales, generados por los bienes que posean en el país;

5.- Los de las instituciones de carácter privado sin fines de lucro legalmente constituidas, definidas como tales en el Reglamento; siempre que sus bienes e ingresos se destinen a sus fines específicos y solamente en la parte que se invierta directamente en ellos.

Los excedentes que se generaren al final del ejercicio económico deberán ser invertidos en sus fines específicos hasta el cierre del siguiente ejercicio. (p. 7)

### f) Impuesto Ice

#### Bienes y servicios que gravan ICE

Están gravados con el impuesto a los consumos especiales los siguientes bienes y servicios:

De acuerdo con la (LORTI, 2015) Art. 82.- menciona lo siguiente:

#### GRUPO I TARIFA AD VALOREM

- Productos del tabaco y sucedáneos del tabaco (abarcan los productos preparados totalmente o en parte utilizando como materia prima hojas de tabaco y destinados a ser fumados, chupados, inhalados, mascados o utilizados como rapé). 150%
- Bebidas gaseosas 10%
- Perfumes y aguas de tocador 20%
- Videojuegos 35%
- Armas de fuego, armas deportivas y municiones excepto aquellas adquiridas por la fuerza pública 300%
- Focos incandescentes excepto aquellos utilizados como insumos Automotrices. Cocinas, cocinetas, calefones y sistemas de calentamiento de

agua, de uso doméstico, que funcionen total o parcialmente mediante la combustión de gas. 100%

### **GRUPO II TARIFA AD VALOREM**

- Vehículos motorizados de transporte terrestre de hasta 3.5 toneladas de carga, conforme el siguiente detalle: Vehículos motorizados cuyo precio de venta al público sea de hasta USD 20.000 5% Camionetas, furgonetas, camiones, y vehículos de rescate cuyo precio de venta al público sea de hasta USD 30.000 5% Vehículos motorizados, excepto camionetas, furgonetas, camiones y vehículos de rescate, cuyo precio de venta al público sea superior a USD 20.000 y de hasta USD 30.000 10% Vehículos motorizados, cuyo precio de venta al público sea superior a USD 30.000 y de hasta USD 40.000 15% Vehículos motorizados, cuyo precio de venta al público sea superior a USD 40.000 y de hasta USD 50.000 20% Vehículos motorizados cuyo precio de venta al público sea superior a USD 50.000 y de hasta USD 60.000 25% Vehículos motorizados cuyo precio de venta al público sea superior a USD 60.000 y de hasta USD 70.000 30% Vehículos motorizados cuyo precio de venta al público sea superior a USD 70.000 35%
- Vehículos motorizados híbridos o eléctricos de transporte terrestre de hasta 3.5 toneladas de carga, conforme el siguiente detalle: Vehículos híbridos o eléctricos cuyo precio de venta al público sea de hasta USD 35.000 0% Vehículos híbridos o eléctricos cuyo precio de venta al público sea superior a USD 35.000 y de hasta USD 40.000 8% Vehículos híbridos o eléctricos cuyo precio de venta al público sea superior a USD 40.000 y de hasta USD 50.000 14% Vehículos híbridos o eléctricos cuyo precio de venta al público sea superior a USD 50.000 y de hasta USD 60.000 20% Vehículos híbridos o eléctricos cuyo precio de venta al público sea superior a USD 60.000 y de hasta USD 70.000 26% Vehículos híbridos o eléctricos cuyo precio de venta al público sea superior a USD 70.000 32%
- Aviones, avionetas y helicópteros excepto aquellas destinadas al transporte comercial de pasajeros, carga y servicios; motos acuáticas, tricares, cuadrones, yates y barcos de recreo: 15%.

### **GRUPO III TARIFA AD VALOREM**

- Servicios de televisión pagada 15% Servicios de casinos, salas de juego (bingo - mecánicos) y otros juegos de azar 35%. (p. 83)

## **2.5 RESULTADOS FINANCIEROS**

### **2.5.1 Análisis financiero**

#### **Definición de análisis financiero**

(Rey Pombo, 2011) Señala que el análisis financiero “Nos permite conocer de dónde proceden los recursos financieros de la empresa. Consiste en estudiar la capacidad que tiene la empresa para generar liquidez con la que hacer frente a sus obligaciones de pago a medida que se vayan produciendo” (p. 428)

Es importante un correcto análisis financiero porque nos permite identificar cuanto se debe invertir en la organización y en que activos precisos se debe realizarlo y obtener los fondos necesarios para las inversiones que van hacer realizadas.

### **2.5.2 Importancia del análisis financiero**

Es importante ya que mediante un análisis se evalúa la situación real de la empresa, ya que con un análisis financiero adecuado se puede realizar una correcta toma de decisiones en beneficio de la empresa, aunque para realizar este tipo de análisis se necesita información financiera del pasado su correcto estudio sirve de guías al momento del análisis.

### **2.5.3 Clases de análisis financiero**

#### **a) Análisis Vertical**

(Dumrauf López, 2013) El análisis vertical consiste en determinar la participación relativa de cada rubro sobre una categoría común que los agrupa. Así, por ejemplo, cada rubro del activo (disponibilidades, inventarios, etc.) representa un porcentaje del activo total (que es la categoría que agrupa todos los rubros del activo). Con los rubros del lado derecho del balance, procedemos de manera parecida, expresando el porcentaje sobre el total del pasivo más el patrimonio neto. (p. 53)

Se emplea para realizar un análisis de los estados financieros como el balance general y el estado de resultados, para determinar las proporciones de los diferentes conceptos que conforman los estados financieros.

#### **b) Análisis Horizontal**

(Dumrauf López, 2013) El análisis horizontal permite establecer tendencias para los distintos rubros del balance y del estado de resultados, estableciendo comparaciones contra un año determinado. Para que la comparación resulte procedente, es necesario establecer un "año base" contra el cual efectuar la comparación de las cifras de los distintos rubros contra los mismo rubros del año base. Al observar la tendencia, podremos establecer si las ventas han aumentado o disminuido realmente con relación al año base, lo mismo con los costos, los inventarios, el activo fijo, etcétera. (p. 55)

Como el autor lo menciona el análisis horizontal es un procedimiento que consiste en comparar los estados financieros de dos periodos o más consecutivos, para determinar las variaciones en las cuentas de un periodo a

otro. Este análisis es de gran importancia para la empresa ya que le permite conocer en qué proporción han aumentado o disminuido los valores de cada una de las cuentas en un periodo de tiempo determinado.

#### 2.5.4 Indicadores financieros

##### Definición de los indicadores financieros

(Rey Pombo, 2011) Menciona que: Un indicador es una relación por cociente entre dos elementos o masas patrimoniales. Los ratios pueden expresarse en porcentaje o en tantos por uno. Para interpretar correctamente el valor de una ratio habrá que tener en cuenta una serie de factores como:

- Sector al que pertenece la empresa.
- Tamaño de la empresa.
- Valor de la ratio en los ejercicios anteriores.
- Comparación del ratio con el de otras empresas. (p. 245)

Los indicadores financieros son herramientas que ayudan a la toma de decisiones, estos a la vez muestran la situación en la que se encuentra la empresa. Existen cuatro tipos de indicadores los cuales son de mucha utilidad para la empresa.

#### 2.5.5 Importancia de los indicadores Financieros

El cálculo de las razones financieras es muy importante para una empresa ya que el breve análisis de los mismos permite el conocimiento real de la empresa y ayuda a la vez en la correcta toma de decisiones.

#### 2.5.6 Clasificación de los indicadores financieros

##### a) Indicadores de Liquidez

(Dumrauf López, 2013) “Los índices de liquidez normalmente se los entiende como una medida de la capacidad de la compañía para hacer frente a sus deudas de corto plazo” (p. 59).

- **Liquidez Corriente**

$$\frac{\textit{Activo Corriente}}{\textit{Pasivo Corriente}}$$

- **Prueba Acida**

$$\frac{\textit{Activo Corriente} - \textit{Inventarios}}{\textit{Pasivo Corriente}}$$

- **Liquidez corto plazo**

$$\frac{\text{Caja} + \text{Inversiones transitorias}}{\text{Deudas exigibles a corto plazo}}$$

Los indicadores de liquidez básicamente son utilizados para determinar si la empresa tiene o no la capacidad de responder a sus obligaciones a corto plazo.

- b) Indicadores de Endeudamiento**

(Dumrauf López, 2013) Menciona que “El índice de endeudamiento suele calcularse como la proporción que representa el pasivo total en relación al patrimonio neto o al activo total” (p. 60-61).

- **Endeudamiento de Activo total**

$$\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}}$$

- **Endeudamiento Patrimonial neto**

$$\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Patrimonio}}$$

- **Apalancamiento**

$$\frac{\text{Activo Total}}{\text{Patrimonio}}$$

Como lo menciona el autor los indicadores de endeudamiento ayudan a determinar el grado de participación que tienen los acreedores dentro de la empresa ayudando así a la correcta y oportuna toma de decisiones.

- c) Indicadores de Gestión**

(López Carrizosa, 2013) Menciona que “Un indicador de gestión es una magnitud asociada a una variable o parámetro resultado de una medición de una actividad o un proceso y que demuestra el desempeño en momentos consecutivos y con una frecuencia establecida” (p. 14).

- **Rotación de los días de inventario**

$$\frac{\text{Inventarios} * 360}{\text{Ventas}}$$

- **Rotación de inventarios**

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Inventarios}}$$

- **Rotación de cuentas por cobrar**

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Cuentas por cobrar}}$$

- **Periodo medio de cobranza**

$$\frac{(\text{Cuentas por cobrar} * 360)}{\text{Cuentas por cobrar}}$$

- **Días de cuentas por pagar**

$$\frac{(\text{Cuentas por pagar} * 360)}{\text{Compras}}$$

- **Rotación de cuentas por pagar**

$$\frac{\text{Compras}}{\text{Cuentas por pagar}}$$

- **Rotación de activo fijo**

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Activo fijo}}$$

- **Rotación de activo total**

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Activo total}}$$

- **Rotación capital de trabajo**

$$\frac{\text{Ventas}}{\text{Activo de trabajo}}$$

Los indicadores de gestión básicamente se calculan con el objetivo de medir la eficiencia y la eficacia dentro de las operaciones ordinarias de una empresa.

#### **d) Indicadores de Rentabilidad**

(Rey Pombo, 2011) Menciona que “El análisis económico mediante ratios tiene como objetivo medir la rentabilidad de la empresa (mide el beneficio por unidad invertida). Para estudiar la rentabilidad de la empresa es necesario analizar la relación entre los beneficios obtenidos y los capitales invertidos” (p. 435).

- **Rentabilidad económica**

$$\frac{\text{Beneficios antes de intereses e impuestos (BAII)}}{\text{Activo total}} * 100$$

- **Rentabilidad financiera**

$$\frac{\text{Beneficio neto}}{\text{Recursos propios}} * 100$$

- **Rentabilidad del accionista**

$$\text{Beneficio por acción} = \frac{\text{Beneficio neto}}{\text{Número de acciones}} * 100$$

$$\text{Rentabilidad del accionista} = \frac{\text{Beneficio por acción}}{\text{Precio adquisición acción}}$$

Como lo menciona el autor los indicadores de rentabilidad ayudan a determinar el beneficio que se ha obtenido al finalizar el periodo contable, de acuerdo a lo invertido.

## 2.6 Fundamentación Legal

### Constitución del Ecuador

#### Capítulo segundo

#### Derechos del Buen Vivir Sección segunda Ambiente sano

La (Constitución de la Republica de Ecuador, 2008) en su artículo 14 menciona lo siguiente:

**Art. 14.-** Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, *sumak kawsay*. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados.  
Sección novena Gestión del riesgo (p. 24)

## Sección novena

### Gestión del riesgo

La (Constitución de la República de Ecuador, 2008) en su artículo 389 menciona lo siguiente:

**Art. 389.-** El Estado protegerá a las personas, las colectividades y la naturaleza frente a los efectos negativos de los desastres de origen natural o antrópico mediante la prevención ante el riesgo, la mitigación de desastres, la recuperación y mejoramiento de las condiciones sociales, económicas y ambientales, con el objetivo de minimizar la condición de vulnerabilidad.

El sistema nacional descentralizado de gestión de riesgo está compuesto por las unidades de gestión de riesgo de todas las instituciones públicas y privadas en los ámbitos local, regional y nacional. El Estado ejercerá la rectoría a través del organismo técnico establecido en la ley. Tendrá como funciones principales, entre otras:

1. Identificar los riesgos existentes y potenciales, internos y externos que afecten al territorio ecuatoriano.
2. Generar, democratizar el acceso y difundir información suficiente y oportuna para gestionar adecuadamente el riesgo.
3. Asegurar que todas las instituciones públicas y privadas incorporen obligatoriamente, y en forma transversal, la gestión de riesgo en su planificación y gestión.
4. Fortalecer en la ciudadanía y en las entidades públicas y privadas capacidades para identificar los riesgos inherentes a sus respectivos ámbitos de acción, informar sobre ellos, e incorporar acciones tendientes a reducirlos.
5. Articular las instituciones para que coordinen acciones a fin de prevenir y mitigar los riesgos, así como para enfrentarlos, recuperar y mejorar las condiciones anteriores a la ocurrencia de una emergencia o desastre.
6. Realizar y coordinar las acciones necesarias para reducir vulnerabilidades y prevenir, mitigar, atender y recuperar eventuales



efectos negativos derivados de desastres o emergencias en el territorio nacional.

7. Garantizar financiamiento suficiente y oportuno para el funcionamiento del Sistema, y coordinar la cooperación internacional dirigida a la gestión de riesgo. (p. 175)

La (Constitución de la República de Ecuador, 2008) en su artículo 390 menciona lo siguiente:

**Art. 390.-** Los riesgos se gestionarán bajo el principio de descentralización subsidiaria, que implicará la responsabilidad directa de las instituciones dentro de su ámbito geográfico. Cuando sus capacidades para la gestión del riesgo sean insuficientes, las instancias de mayor ámbito territorial y mayor capacidad técnica y financiera brindarán el apoyo necesario con respeto a su autoridad en el territorio y sin relevarlos de su responsabilidad. Sección décima (p. 176)

El garantizar un ambiente sano es una de las principales obligaciones por parte del gobierno, de igual manera una correcta y adecuada gestión de riesgos ya que esto ampara los derechos y libertades que organiza el estado en la con la participación de la ciudadanía e impulsa el desarrollo económico y social.

## **Ley Orgánica del Régimen Tributario Interno**

### **Título Primero**

### **Impuesto a la renta**

### **Capítulo I**

### **Normas generales**

La (LORTI, 2015) señala lo siguiente:

**Art. 1.-** Objeto del impuesto.- Establécese el impuesto a la renta global que obtengan las personas naturales, las sucesiones indivisas y las sociedades nacionales o extranjeras, de acuerdo con las disposiciones de la presente Ley. (p. 1)

**Art. 7.-** Ejercicio impositivo.- El ejercicio impositivo es anual y comprende el lapso que va del 1o. de enero al 31 de diciembre. Cuando la actividad generadora de la renta se inicie en fecha posterior al 1o. de enero, el ejercicio impositivo se cerrará obligatoriamente el 31 de diciembre de cada año. (p. 5)

## **Impuesto al valor agregado**

### **Capítulo I**

#### **Objeto del impuesto**

La (LORTI, 2015) señala lo siguiente:

**Art. 52.-** Objeto del impuesto.- Se establece el Impuesto al Valor Agregado (IVA), que grava al valor de la transferencia de dominio o a la importación de bienes muebles de naturaleza corporal, en todas sus etapas de comercialización, así como a los derechos de autor, de propiedad industrial y derechos conexos; y al valor de los servicios prestados, en la forma y en las condiciones que prevé esta Ley. (p. 59)

Dentro de lo que compete a la LORTI se puede conocer que toda entidad tiene la obligación de pagar sus tributos por más pequeña que esta sea, con el fin de recaudar impuesto para el bien de la sociedad y conocer que cada empresa contribuye con el país acorde a sus ingresos.

#### **2.7 Hipótesis**

H0: La reactivación del volcán Cotopaxi no incide en los resultados contables, financieros y tributarios del sector servicios en las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga.

H1: La reactivación del volcán Cotopaxi si incide en los resultados contables, financieros y tributarios del sector servicios en las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga.

## 2.8 Cuadro de Operacionalización de las variables

**Tabla 2**

### Operacionalización volcán Cotopaxi

CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS BÁSICOS	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN
El Cotopaxi se encuentra sobre la Cordillera Oriental (Real), a una distancia de 35 km al Noreste de Latacunga y de 45 km al Sureste de Quito. Su edificio forma un cono simétrico con pendientes de hasta 35° y un diámetro basal de ~20 km, mientras que el diámetro del cráter varía entre 800 m en sentido Norte-Sur y 650 m en sentido Este-Oeste. El Cotopaxi está rodeado por páramos que bordean los 3000 msnm y por otros volcanes como Sincholagua (4873 msnm), Quilindaña (4876 msnm) y el Rumiñahui (4722 msnm).	Seguridad	Tipos de alertas frente a la reactivación del Volcán.	¿El tipo de alerta provoca que las personas no visiten la ciudad de Latacunga?	Encuestas
	Impacto económico	Nivel de ventas	¿Las ventas en su empresa se han visto afectadas con la reactivación del volcán Cotopaxi?	Encuestas
	Impacto Social	Tendencia migratoria Desempleo	¿En caso de presentarse una nueva reactivación del volcán Cotopaxi que medidas tomaría usted con relación a su empresa?	Encuestas

Tabla 3

## Operacionalización Resultados Contables

CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS BÁSICOS	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN
Es la pérdida o la ganancia que se obtiene al finalizar un periodo contable, cuyo resultado se obtiene de una diferencia entre ingresos y gastos, en caso de obtener la empresa procederá a cumplir con sus obligaciones tributarias y demás.	Utilidad	Incremento o disminución de las utilidades.	¿Cuál ha sido la variación en las ganancias tras la reactivación del volcán Cotopaxi?	Encuestas
	Gastos	% Variación de los gastos	¿En qué proporción ha disminuido o incrementado los gastos a causa de la reactivación del volcán Cotopaxi?	Encuestas
	Comercialización	Distribución de productos por regiones	¿Cree usted que es una alternativa para mejorar las ganancias la apertura de sucursales?	Encuestas

Tabla 4

## Operacionalización Resultados Financieros

CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS BASICOS	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS E RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN
<p>Los resultados financieros son aquellos que provienen de la realización de operaciones financieras, Estas operaciones son la consecuencia de las decisiones que se toman en función de optimizar la gestión financiera de las compañías. Esta, básicamente, consiste en llevar a cabo las actividades de obtener y conceder financiación, concretamente, obtener recursos financieros al menor costo y concederlos con el mayor beneficio sin afectar su cobrabilidad.</p>	Liquidez	Nivel de Liquidez	¿Cuál ha sido la variación de la razón de liquidez antes y después de la reactivación del volcán Cotopaxi?	Encuestas
	Nivel de Rentabilidad	Variación en el margen de la ganancia	¿Cuál ha sido la variación de la razón de Rentabilidad antes y después de la reactivación del volcán Cotopaxi?	Encuestas
	Endeudamiento	Nivel de endeudamiento	¿Las empresas optaron por realizar nuevos créditos para reactivar su negocio?	Encuestas
	Rendimiento de capital propio	Maximización de Utilidades	¿Considera viable realizar nuevas inversiones a fin de incrementar sus utilidades en la producción de ventas?	Encuestas

Tabla 5

## Operacionalización Resultados Tributarios

CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS BASICOS	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS E RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN
Básicamente el resultado tributario se utiliza para la determinación del monto de la obligación tributaria que las empresas deben responder, en caso de resultar en renta neta, contable, a ella se le realiza las respectivas deducciones. para poder llegar al resultado tributario se parte del resultado	Exenciones tributarias	Las empresas han obtenido algún tipo de exención	¿Tras la reactivación del volcán Cotopaxi su empresa se ha beneficiado de algún tipo de exención tributaria?	Encuestas
	Cultura tributaria	Cumplimiento con el pago de tributos	¿Con la reactivación del volcán Cotopaxi el pago de sus tributos con el SRI se ha visto afectado?	Encuestas
	Incremento o disminución	Recaudación 2014-2015	¿En relación al año 2014 la recaudación de impuestos ha tenido alguna variación?	Encuestas

## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

#### 3.1 Enfoque de la investigación

##### 3.1.1 Cuantitativo

El autor (García Martínez, 2014) alude lo siguiente:

Las investigaciones cuantitativas se realizan para adquirir, describir, y aplicar conocimientos basados en mediciones objetivas, la demostración de la causalidad (causa-efecto) y en la generalización de los resultados.

La investigación cuantitativa se realiza mediante un proceso que inicia con el protocolo o proyecto, se desarrolla con la recolección y el análisis de los datos y termina con la presentación de los resultados. (p. 26)

(Monje Álvarez , 2011) En la metodología cuantitativa la medida y la cuantificación de los datos constituye el procedimiento empleado para alcanzar la objetividad en el proceso de conocimiento. La búsqueda y la cuantificación se orientan a establecer promedios a partir del estudio de características de un gran número de sujetos. De ahí se deducen leyes explicativas de los acontecimientos en términos de señalar relaciones de causalidad entre los acontecimientos sociales. (p. 14)

De acuerdo con lo mencionado por los autores la presente investigación se utilizará el enfoque cuantitativo ya que mediante este permitirá la utilización de varias técnicas como son encuestas, experimentación, cuestionarios y análisis de datos, además de ello permitirá profundizar de manera cuantificable en el fenómeno social, el mismo que ira describiendo elementos y características buscando la correcta toma decisiones frente a un dato preciso.

#### 3.2 Método de la investigación

##### 3.2.1 Descriptivo

(García Martínez, 2014) Afirma que el análisis descriptivo aplica técnicas estadísticas para sintetizar y representar los datos numéricos (descripción de frecuencias, histogramas, polígono de frecuencias, y gráficas), y para resumir la información obtenida en un solo dato. Utiliza técnicas relacionadas con los números relativos, medidas de tendencia central, las medidas de dispersión y las medidas de relación. El proceso de análisis de las técnicas estadísticas descriptivas es auxiliares para revisar, clasificar, codificar, tabular, medir, sintetizar, y resumir los datos. (p. 99)

Como el autor menciona la investigación descriptiva permitirá conocer lo que sucede en el Cantón Latacunga, lo cual admitirá percibir todas las características que servirán para profundizar en el tema sujeto de investigación, involucrando a personas, hechos, empresas, además de ello se pondrá en juego todos los conocimientos teóricos y prácticos previos a solucionar el fenómeno estudiado.

### **3.2.2 Inductivo**

El Autor (Mantilla, 2015) menciona lo siguiente:

“A partir del estudio de casos particulares, se obtienen conclusiones o leyes universales que explican los fenómenos estudiados” (p. 72).

En concordancia con lo mencionado por los autores se puede decir que el método inductivo nos permitirá analizar cada uno de los casos de manera particular en nuestro caso serían las pequeñas y medianas empresas, permitiéndonos así poder llegar a una conclusión general.

## **3.3 Tipo de investigación**

### **3.3.1 Investigación de Campo**

De acuerdo con (Baena Paz, 2006) se encontro lo siguiente:

Tiene como finalidad recoger y registrar ordenadamente los datos relativos al tema escogido como tema de estudio. Equivalente, por tanto, a instrumentos que permiten controlar los fenómenos. Las técnicas de trabajo de campo se dividen en dos tipos principales:

- La observación y la exploración del terreno, que en realidad es el contacto directo con el objeto de estudio.
- La interrogación, que consiste en el acopio de testimonios, orales y escritos, sentimientos, pensamientos, estados de ánimo de personas. (p. 86)

En concordancia con lo mencionado por el autor la investigación de campo permitirá conocer la realidad del problema por lo que es necesario aplicar encuestas a los propietarios de los negocios del Cantón Latacunga para conocer en qué medida les afecto la reactivación del volcán Cotopaxi en el aspecto socio-económico, para así poder realizar un diagnóstico sobre el problema existente en la ciudadanía.



### **3.3.2 Investigación Bibliográfica o Documental**

(García Martínez, 2014) indica que los datos documentales o secundarios se obtienen de documentos fundamentales o de apoyo, que pueden ser impresos o electrónicos.

- Documentos fundamentales: Libros, tesis, manuales, monografías, revistas, informes, artículos, películas, etc.
- Documentos de apoyo: Diccionarios, enciclopedias, mapas, diagramas, etc. (p. 66)

La investigación bibliográfica documental es necesaria y de vital importancia para la investigación, ya que se requiere de información de las erupciones históricas del volcán Cotopaxi, las cuales se encuentran en revistas, periódicos, textos y folletos.

### **3.4 Técnicas de Investigación**

#### **3.4.1 La encuesta**

De acuerdo con lo mencionado por el portal web (Centro de Investigaciones Sociológicas) la encuesta es:

Una técnica de recogida de datos mediante la aplicación de un cuestionario a una muestra de individuos. A través de las encuestas se pueden conocer las opiniones, las actitudes y los comportamientos de los ciudadanos. En una encuesta se realizan una serie de preguntas sobre uno o varios temas a una muestra de personas seleccionadas siguiendo una serie de reglas científicas que hacen que esa muestra sea, en su conjunto, representativa de la población general de la que procede.

Para la presente investigación se ha elaborado la encuesta la cual está dirigida a las pequeñas y medianas empresas del Cantón Latacunga correspondientes al sector servicios, dicha encuesta nos permitirá determinar si la hipótesis se cumple o no.

### **3.5 Instrumentos e Investigación**

#### **3.5.1 Cuestionario Estructurado**

El autor (Becerra, 2012) menciona lo siguiente:

El término alude a una modalidad de instrumento de la técnica de encuesta que se realiza en forma escrita, mediante un formulario o formato contentivo de una

serie de preguntas, ítems, proposiciones, enunciados o reactivos. Es auto administrado, porque debe ser llenada por el encuestado sin intervención del encuestador. En la actualidad el cuestionario también puede presentarse a través de medios magnéticos (CD, disquetes) y/o electrónicos (e-mail, internet).

Preguntas cerradas, que es aquel que para las preguntas o enunciados, establece previamente las opciones de respuesta que puede escoger el encuestado.

Preguntas abiertas o en desarrollo, que son aquellos cuestionarios que no ofrecen opciones para contestar, sino ms bien dan libertad de respuesta al encuestado. Sin embargo, de acuerdo a la intención del investigador, las preguntas de este tipo pueden ser amplias o restringidas.

Mixto, referido a aquel cuestionario que combina preguntas y/o preposiciones cerradas o abiertas. (p.12)

El cuestionario se ajustará a las variables de estudio, lo cual permitirá la recolección de información con respecto a tema abordado.

### **3.6 Población**

De acuerdo con (Wigodski, 2010) población es:

Conjunto total de individuos, objetos o medidas que poseen algunas características comunes observables en un lugar y en un momento determinado. Cuando se vaya a llevar a cabo alguna investigación debe de tenerse en cuenta algunas características esenciales al seleccionarse la población bajo estudio.

La población a investigarse en el Cantón Latacunga son las pequeñas y medianas empresas controladas por la Superintendencia de compañías y seguros pertenecientes al sector servicios, dentro de las empresas se encuentran los siguientes establecimientos:

- Operadores turísticos
- Hoteles
- Restaurantes
- Transporte pesado
- Cuidado a la salud
- Consultorías

A continuación se muestra a detalle la población a investigar:

Tabla 6

## Listado de la Población

<b>HOTELES</b>	
1	HOTEL JOSHED IMPERIAL LATACUNGA
2	HOTEL ENDAMO
3	HOTEL MAKROZ
4	HOTEL CENTRAL
5	HOTEL LATACUNGA
6	HOSTAL PILLAREÑITA
7	HOSTAL EL TURISTA
8	HOSTAL EL CRISTAL
9	HOSTAL LOS RIELES
<b>RESTAURANTES</b>	
10	RESTAURANTE MARISQUERIA MAMA MICHE
L	RESTAURANTE SUPER POLLO CENTRO
12	RESTAURANTE SUPER POLLO GRANJERO
13	RESTAURANTE SUPER POLLO GUS
14	RESTAURANTE EL VAQUERO
15	CAFE QUIJANO BAR CAFETERIA
16	RESTAURANTE MAMA NEGRA CHUGCHUCARAS A LEÑA
17	PIZZERIA LA FORNACE GELATERIA CAFETERIA
18	RESTAURANTE PARRILLA QUILOTOA
19	RESTAURANTE SABÓRATE & CAFÉ
20	RESTAURANTE EL BUEN PALADAR
21	RESTAURANTE CAR JHON
<b>TRANSPORTE PESADO</b>	
22	COMPAÑIA DE TRANSPORTE DE TURISMO COTTULLARI S.A.
23	COMPAÑIA DE TRANSPORTE PESADO DIVICARGO S.A.
24	TRANSPORTES JOHIVILL CIA. LTDA
25	TRANSPORTES HERSA HERSATRANS CIA. LTDA.
26	TRANSPORTES EDREVAL S.A.
27	COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO MAMUT ANDINO
28	COMPANIA DE TRANSPORTES PESADOS DEL COTOPAXI COTRAPECSA S.A.
29	COMPAÑIA DE TRANSPORTE DIALVSERV CIA. LTDA.
30	COMPAÑIA DE TRANSPORTE PESADO ESPIN & VACA C.A.

CONTINÚA →

31	COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO VEGA PAEZ S.A.
32	COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO TRANSMALIGER CIA. LTDA.
33	COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO ESNAMOZ S.A.
34	COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO INTEGRACION DEL PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA
<b>CUIDADO A LA SALUD</b>	
35	CENTRO DE DIALISIS LATACUNGA CENDIALAT CIA. LTDA.
36	CENTRO DE DIALISIS CONTIGO CENDIALCON CIA. LTDA.
OPERADORES TURISTICOS	
37	LATUIR S.A
38	SEILATACUNGA AGENCIA DE VIAJES Y TURISMO CIA. LTDA.
<b>OTROS</b>	
39	PROMOTORA DE PROYECTOS AMBIENTALES PPA PROBIENTALES S.A.
40	INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS VETERINARIOS INSEMINARYMAS CIA. LTDA.
41	VALENCIA & VALENCIA CIA. LTDA.
42	G&S INGENIEROS CIA. LTDA
43	SERVICIO ARTESANAL TAUROS
44	SERVICIO AUTOMOTRIZ FULL DIESEL VALENCIA
45	CAFETERÍA BIZARRO CAFÉ ROCK

La población total asciende a 45 pequeñas y medianas empresas en el cantón Latacunga correspondientes al sector servicios.

### 3.7 Procesamiento y Análisis

#### a) Plan para el procesamiento de la información:

- Revisión crítica de la información escogida; es decir limpieza de la información defectuosa: contradictoria, incompleta, no pertinente, etc.
- Repetición de la información individual en caso de encontrar fallas de contestación.
- Tabulación o cuadros según las variables de la hipótesis.
- Manejo de información (reajuste de cuadros con casillas vacías o con datos tan reducidos cuantitativamente, que no influyen significativamente en los análisis).

- Estudio estadístico de los datos para la presentación de resultados.

#### **b) Análisis de la información**

El análisis de la información estará basado bajo los siguientes parámetros:

- Análisis de los resultados estadísticos destacando tendencias o relaciones fundamentales de acuerdo a los objetivos e hipótesis.
- Interpretación de los resultados con apoyo del marco teórico en el aspecto pertinente.
- Comprobación de la hipótesis, conveniente seguir la asesoría de un especialista.
- Elaboración de un manual de estrategias contables, financieras y tributarias.
- Establecimientos de conclusiones y recomendaciones.

## CAPÍTULO IV

### 4. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

#### 4.1 Análisis de los resultados

Tabla 7

#### Tipo de servicio que ofrece su negocio

¿Qué tipo de servicio ofrece su negocio?	Respuestas	
	N	Porcentaje
Hospedaje	9	18,4%
Alimentación	14	28,6%
Transporte	16	32,7%
Cuidado a la salud	2	4,1%
Otros	8	16,3%
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>100,0%</b>

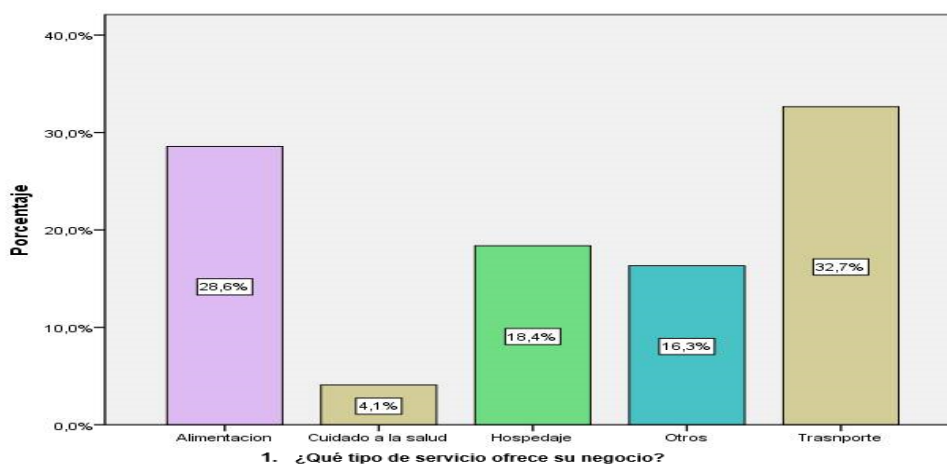


Figura 6 Pregunta 1

**Análisis:** El 32,7% de las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga se dedican a ofrecer el servicio de transporte pesado, 28,6% a ofrecer el servicio de alimentación, 18,4% a hospedaje, 16,3% actividades como; servicio automotriz, operadores turísticos, servicios artesanales, mientras que el 4,1% se dedica ofrecer el servicio de cuidado a la salud, como se puede observar las empresas que sobresalen en un mayor porcentaje pertenecen al sector transporte, mientras que en un menor porcentaje se encuentra cuidado a la salud.

Tabla 8

## Alertas de la actividad eruptiva del volcán Cotopaxi

	Respuestas	
	N	Porcentaje
¿Usted cree que las alertas de la actividad eruptiva del volcán Cotopaxi provocaron que las personas no acudan a comprar en la ciudad de Latacunga?	Siempre	25 55,6%
	Casi siempre	7 15,6%
	Algunas veces	10 22,2%
	Muy pocas veces	3 6,7%
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>100,0%</b>

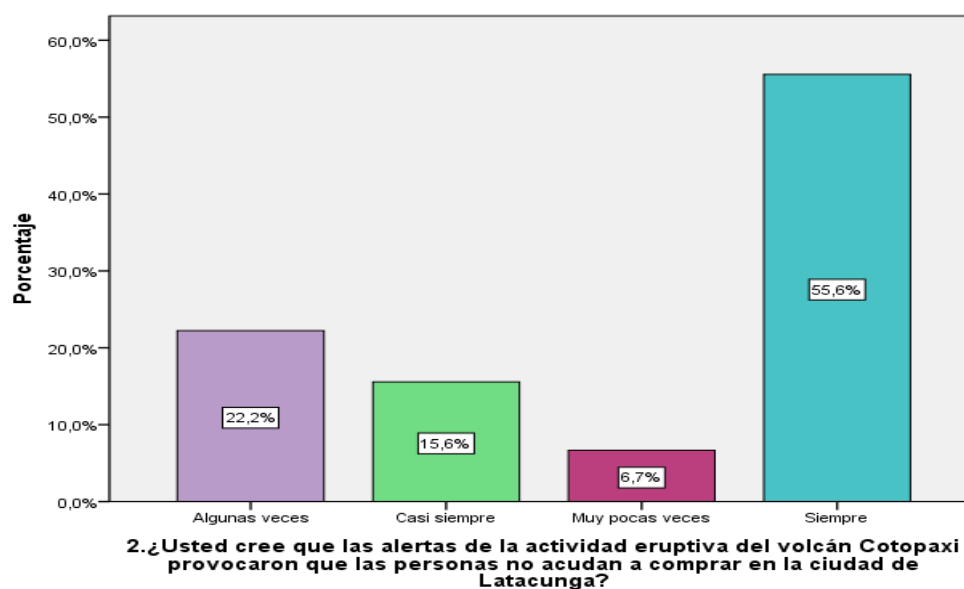
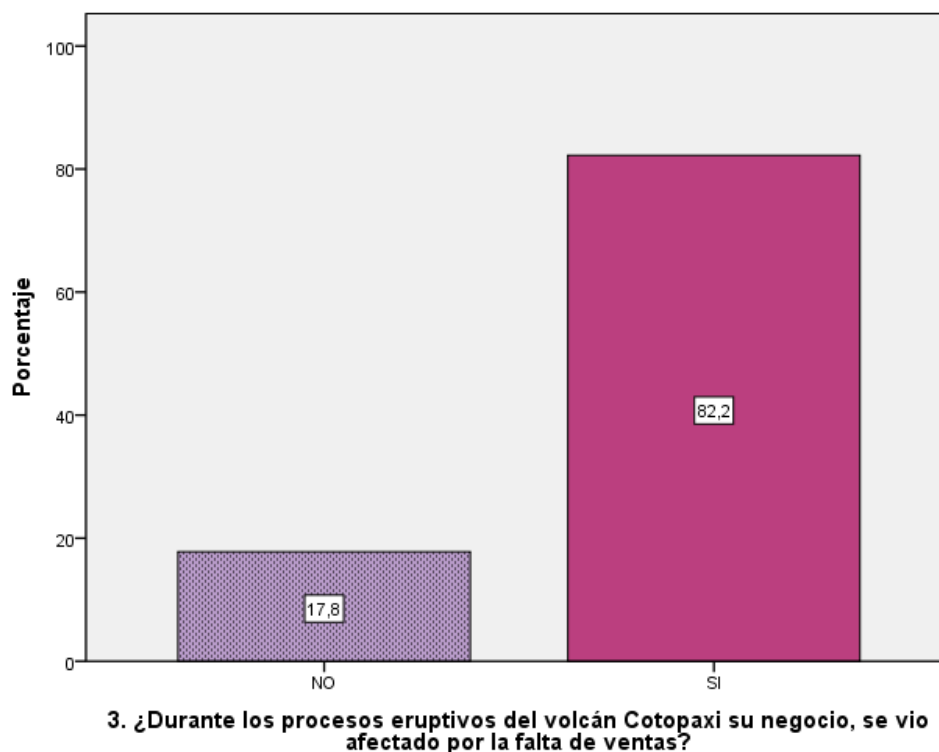


Figura 7 Pregunta 2

**Análisis:** El 55,6% mencionaron que las alertas de la actividad eruptiva siempre provocaron que la ciudadanía no acuda al cantón Latacunga, 22,2% menciona que algunas veces influyeron en que las personas no acudan, 15,6% opina que casi siempre influyeron a que no acudan al cantón y el 6,7% dijo que muy pocas veces afectaron a la disminución de clientes, por lo tanto las alertas de la actividad eruptiva del volcán Cotopaxi siempre provocaron en un gran porcentaje que la ciudadanía no acuda al cantón, causando la disminución de ingresos en las pequeñas y medianas empresas.

**Tabla 9****Disminución de ingresos**

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	NO	8	17,8%
	SI	37	82,2%
	<b>Total</b>	45	100,0

**Figura 8 Pregunta 3**

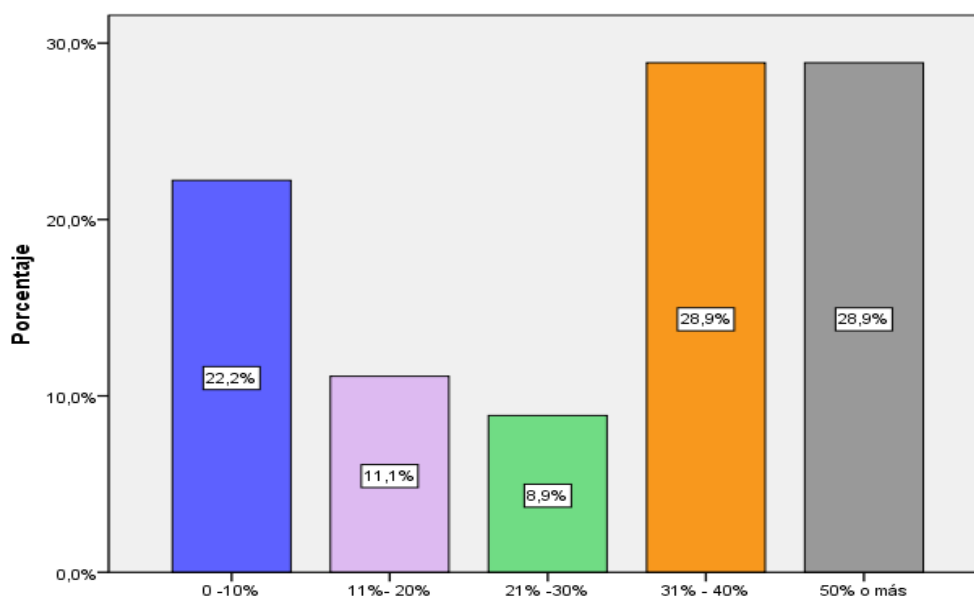
**Análisis:** El 82,2% de los propietarios de las pequeñas y medianas empresas opinan que si se vieron afectados en su negocio tras la reactivación del volcán Cotopaxi, mientras que el 17,8% no sufrió afectación alguna, causando consigo caos y crisis al cantón Latacunga lo que provocó que las pequeñas y medianas empresas disminuyeran notablemente sus ingresos, ya que la ciudadanía no acudía al cantón por temor a las alertas eruptivas del volcán.



Tabla 10

## Nivel de disminución de ingresos

		Respuestas	
		N	Porcentaje
¿En qué nivel considera usted que los ingresos de su empresa disminuyeron tras la reactivación del volcán Cotopaxi?	0 -10%	10	22,2%
	11%- 20%	5	11,1%
	21% -30%	4	8,9%
	31% - 40%	13	28,9%
	50% o más	13	28,9%
<b>Total</b>		<b>45</b>	<b>100,0%</b>



4. ¿En qué nivel considera usted que los ingresos de su empresa disminuyeron tras la reactivación del volcán Cotopaxi?

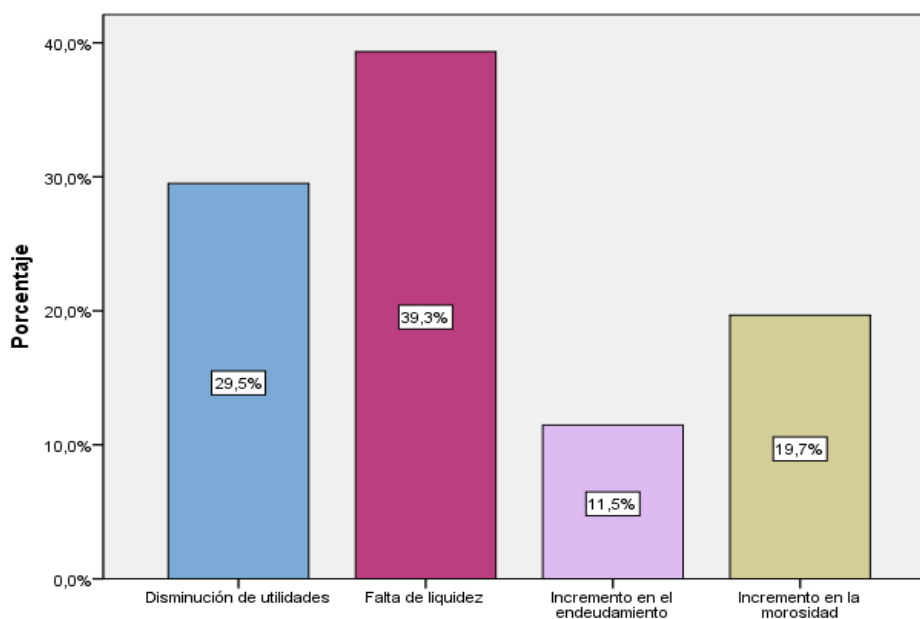
Figura 9 Pregunta 4

**Análisis:** El 28,9% de los propietarios de las pequeñas y medianas empresas mencionan que sus ingresos fueron afectados en un rango del 50% o más, 28,9% fueron afectados en un rango del 31%-40%, 22,2% fueron afectados en un rango del 0-10%, 11.1% menciona que fueron afectados en un rango del 11%-20% y el 8,9% sus ingresos se vieron afectados en un rango del 21%-30%. Con la reactivación del volcán Cotopaxi las pequeñas y medianas empresas se han visto seriamente afectadas con la disminución de sus ingresos, lo que ha generado un desequilibrio económico dentro del cantón.

Tabla 11

## Consecuencias que ocasionó la reactivación del volcán Cotopaxi

		Respuestas	
		Nº	Porcentaje
¿Cuál fue la mayor consecuencia que ocasionó la reactivación del volcán Cotopaxi en su empresa?	Disminución de utilidades	18	29,5%
	Incremento en el endeudamiento	7	11,5%
	Falta de liquidez	24	39,3%
	Incremento en la morosidad	12	19,7%
	Total	61	100,0%



5. ¿Cual fue la mayor consecuencia que ocasiono la reactivación del volcán Cotopaxi en su empresa?

Figura 10 Pregunta 5

**Análisis:** El 39,3% mencionan que la mayor afectación fue la falta de liquidez, 29,5% sufrieron disminución de utilidades, 19,7% mencionaron que el incremento en el endeudamiento fue la mayor afectación, mientras que el 11,5% dijo que el incremento en la morosidad fue su mayor consecuencia; la falta de liquidez y la disminución de utilidades son las mayores consecuencias que dejó la reactivación del volcán Cotopaxi, ya que la disminución de ingresos afectó de manera considerable a las empresas.

Tabla 12

## Medidas en caso de una nueva reactivación

		Respuestas	
		N	Porcentaje
¿En caso de presentarse una nueva reactivación del volcán Cotopaxi qué medidas tomaría usted con relación a su empresa?	Permanecer en el lugar	22	46,8%
	Cerrar temporalmente su negocio	11	23,4%
	Cerrar definitivamente el negocio	2	4,3%
	Migrar	10	21,3%
	Otros	2	4,3%
<b>Total</b>		<b>47</b>	<b>100,0%</b>

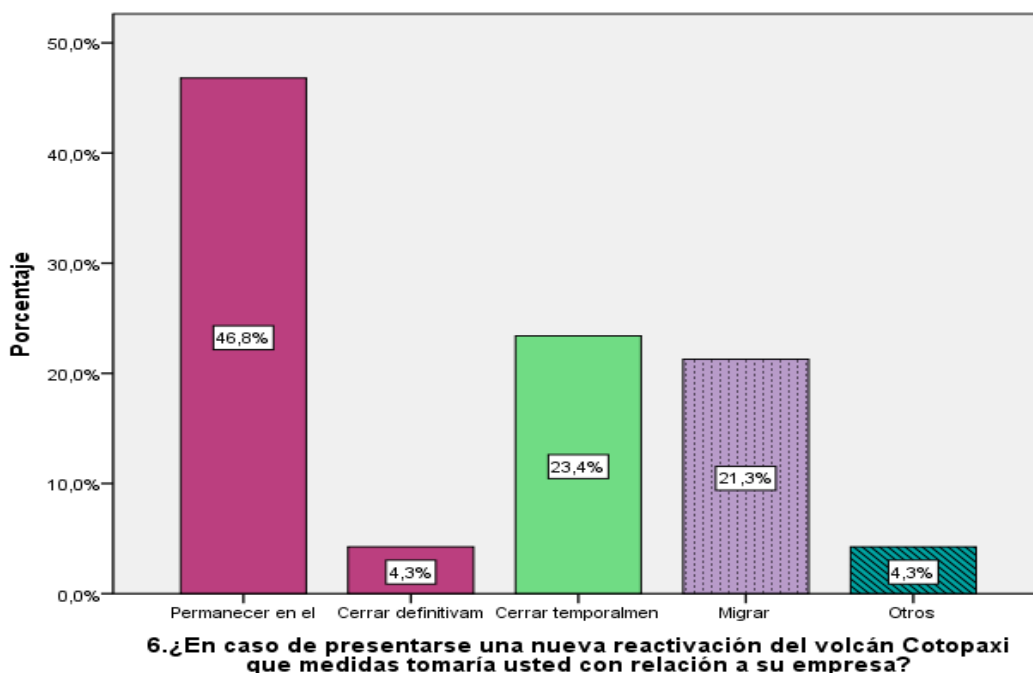


Figura 11 Pregunta 6

**Análisis:** El 46,8% mencionaron que en caso de presentarse una nueva reactivación optarían por permanecer en el lugar con su respectivo negocio, 23,4% cerrarían temporalmente su negocio, 21,3% dijo que migrar sería la mejor opción, mientras tanto el 4,3% cerrará definitivamente su negocio. A pesar de lo suscitado el pasado mes de agosto los propietarios de las pequeñas y medianas empresas han decidido en su mayoría permanecer en el lugar, mientras que un porcentaje muy pequeño ha optado por cerrar definitivamente su negocio, lo cual afectaría a la economía del cantón.

Tabla 13

## Medidas para reactivar la economía de la empresa

	Respuestas	
	N	Porcentaje
¿A raíz de la reactivación del volcán Cotopaxi que medidas adopto usted para reactivar la economía de su empresa?	Provisión de dinero para desastres	5 9,8%
	Disminución de ventas a crédito	11 21,6%
	Promociones y descuentos	20 39,2%
	Reducción de personal	13 25,5%
	Otros	2 3,9%
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>100,0%</b>

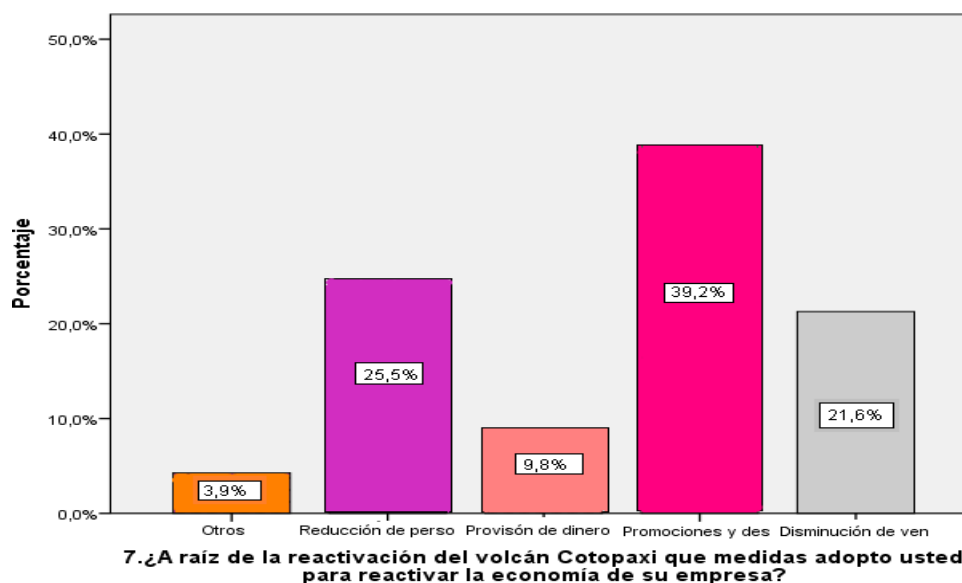


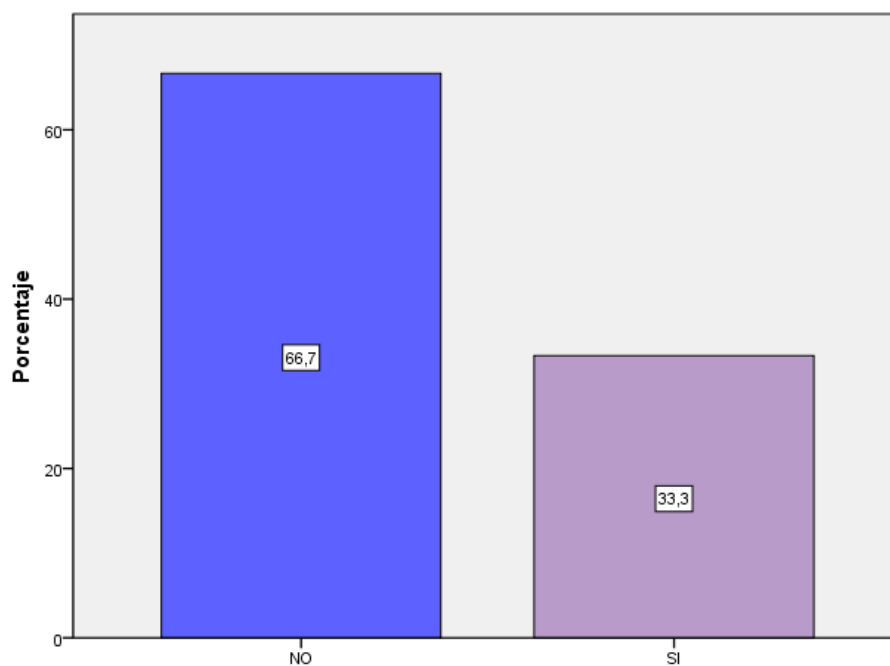
Figura 12 Pregunta 7

**Análisis:** El 39,2% mencionaron que una medida de reactivación económica sería realizar promociones y descuentos, 25,5% opto por una reducción de personal, 21,6% señaló que la Disminución de ventas a crédito sería la mejor opción, 9,8% mencionaron que una provisión para desastres naturales fue la mejor alternativa. Se deben aplicar estrategias como alternativa de solución que ayuden a reactivar la economía de las empresas con el fin de equilibrar los ingresos.

Tabla 14

## Empresas preparadas ante procesos eruptivos

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NO	30	66,7
	SI	15	33,3
	<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>100,0</b>



8. ¿Su empresa está preparada para contrarrestar la pérdida de ingresos económicos cuando existe incremento en los procesos eruptivos?

Figura 13 Pregunta 8

**Análisis:** El 66,7% de los encuestados indicaron que no están preparados para contrarrestar las pérdidas de ingresos económicos cuando existe incremento en los procesos eruptivos, y el 33,3% mencionan que si están preparados para contrarrestar la pérdida. Debido a la escasa información por falta de planes de contingencia un gran porcentaje de las empresas no están preparadas para contrarrestar la pérdida de ingresos económicos.

Tabla 15

## Opciones para mejorar la comercialización

	Respuestas	
	N	Porcentaje
Para mejorar la comercialización; de las siguientes opciones ¿Cuál considera que es la más viable?	Mejorar la imagen de la empresa	20 32,3%
	Ajustar precios	18 29,0%
	Crear nuevas sucursales	5 8,1%
	Proveedores que entreguen productos en condiciones flexibles de crédito.	14 22,6%
	Otros	5 8,1%
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>100,0%</b>

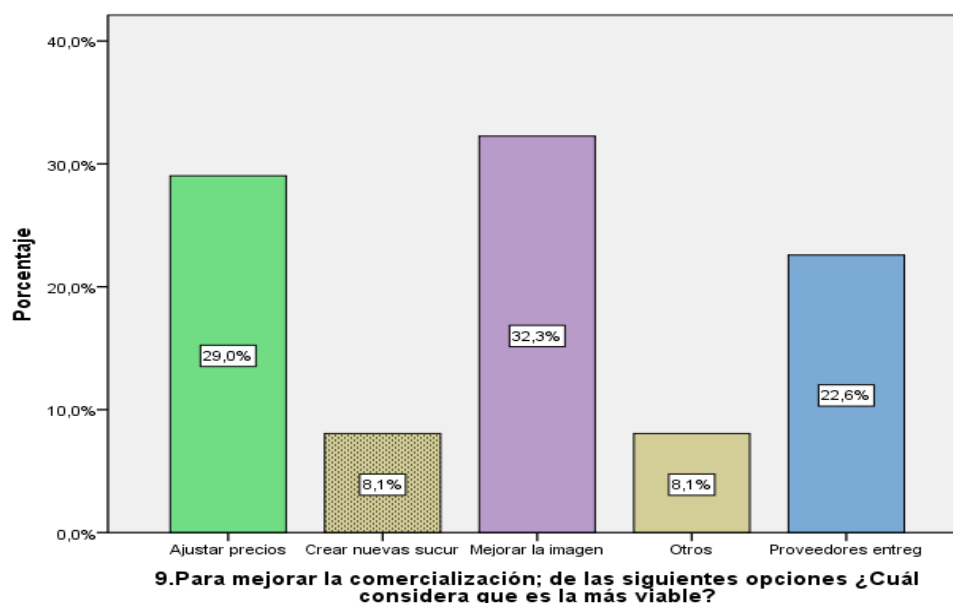


Figura 14 Pregunta 9

**Análisis:** El 32,3% indicaron que para mejorar la comercialización la mejor alternativa es renovar la imagen de la empresa, 29% dijo que ajustar precios es la opción más viable, 22,6% señalaron que su opción para mejorar la comercialización es escoger proveedores que entreguen productos flexibles de crédito, 8,1% optaron por crear nuevas sucursales para mejorar la comercialización, mientras que el 8,1% optó por realizar publicidad, es necesario que las empresas realicen un plan de comercialización con el fin de captar la atención de la ciudadanía.

Tabla 16

## Crédito Bancario

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NO	28	62,2
	SI	17	37,8
	<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>100,0</b>

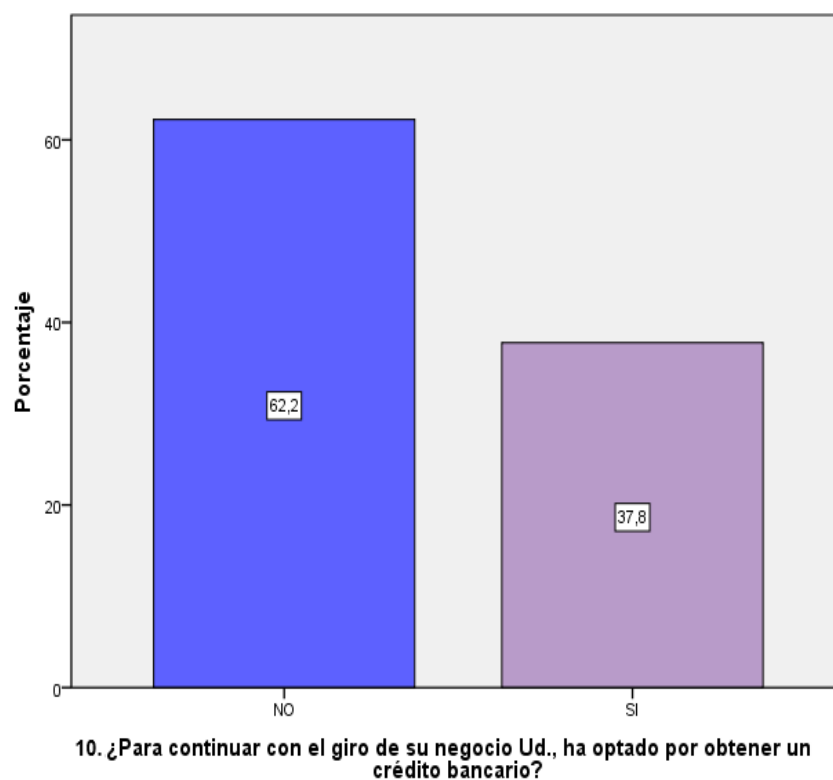


Figura 15 Pregunta 10

**Análisis:** El 62,2% de los propietarios de las pequeñas y medianas empresas mencionaron que no optaron por un crédito bancario para continuar con el giro de su negocio, mientras que el 37,8% si ha optado por un crédito bancario. Una de las consecuencias que ocasionó la reactivación el volcán Cotopaxi fue la inestabilidad económica, por lo cual las pequeñas y medianas empresas han decidido mitigar el impacto utilizando sus propios recursos para reactivar su economía.

Tabla 17

## Control contable, financiero y tributario de la empresa

		Respuestas	
		N	Porcentaje
¿Usted lleva un control contable, financiero y tributario de su actividad económica?	Solo contable	5	10,9%
	Solo financiero	1	2,2%
	Solo tributario	8	17,4%
	Todo lo anterior	32	69,6%
<b>Total</b>		46	100,0%

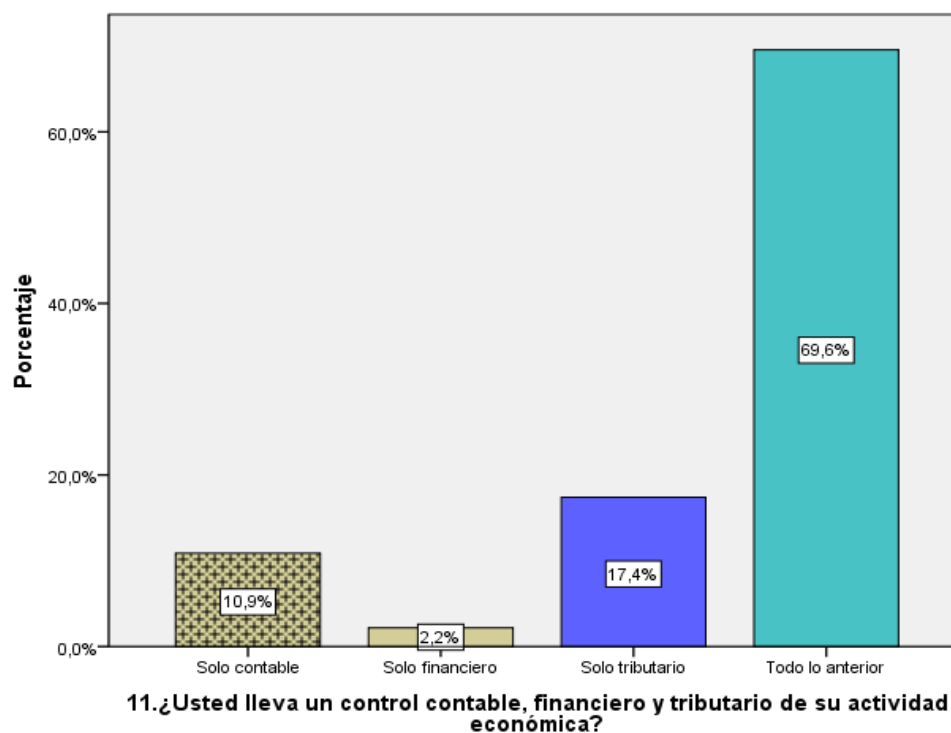


Figura 16 Pregunta 11

**Análisis:** El 69,6% de las pequeñas y medianas empresas llevan un control contable, financiero y tributario, mientras que apenas un 17,4% solo tiene un control tributario, lo que evidencia que un porcentaje representativo no tiene un buen control contable que permita la correcta toma de decisiones.



Tabla 18

## Aplicación de Herramientas financieras

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NO	25	55,6%
	SI	20	44,4%
	<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>100,0%</b>

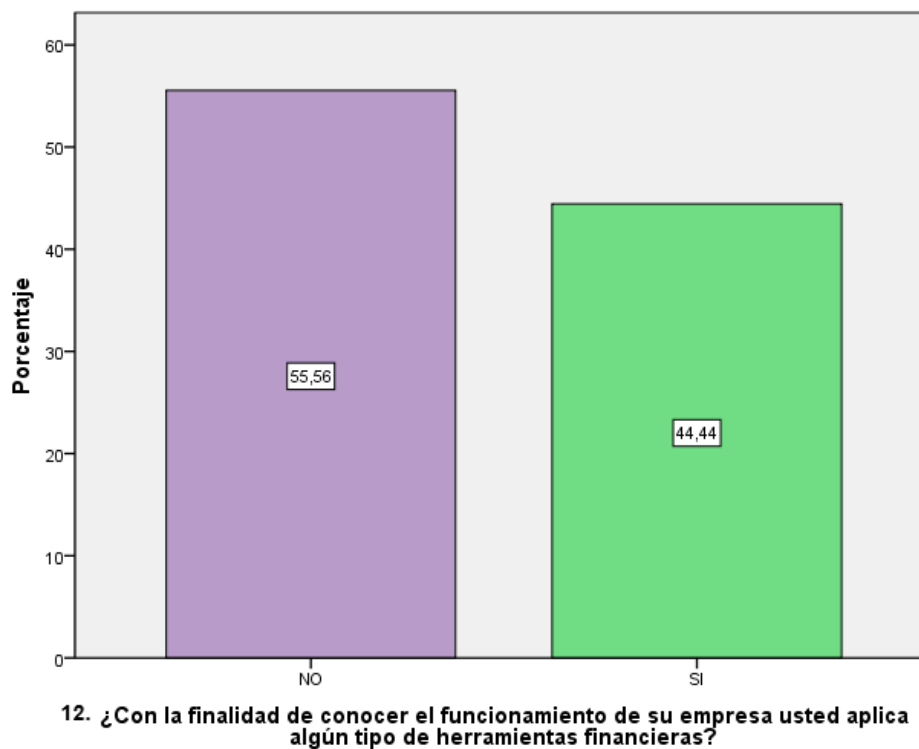


Figura 17 Pregunta 12

**Análisis:** El 55,56% de los propietarios de las pequeñas y medianas empresas señalaron que no aplican ningún tipo de herramienta financiera, mientras que el 44,44% aplica indicadores financieros. Es necesario que las empresas manejen de manera adecuada sus recursos, aplicando herramientas financieras lo que permitirá conocer la situación real de la misma y permitirá la correcta toma de decisiones.

Tabla 19

## Nivel de liquidez

		Respuestas	
		N	Porcentaje
De las siguientes opciones ¿Cuál es el nivel de liquidez que actualmente posee su entidad?	Bueno	21	46,7%
	Regular	21	46,7%
	Malo	2	4,4%
	Pésimo	1	2,2%
<b>Total</b>		45	100,0%

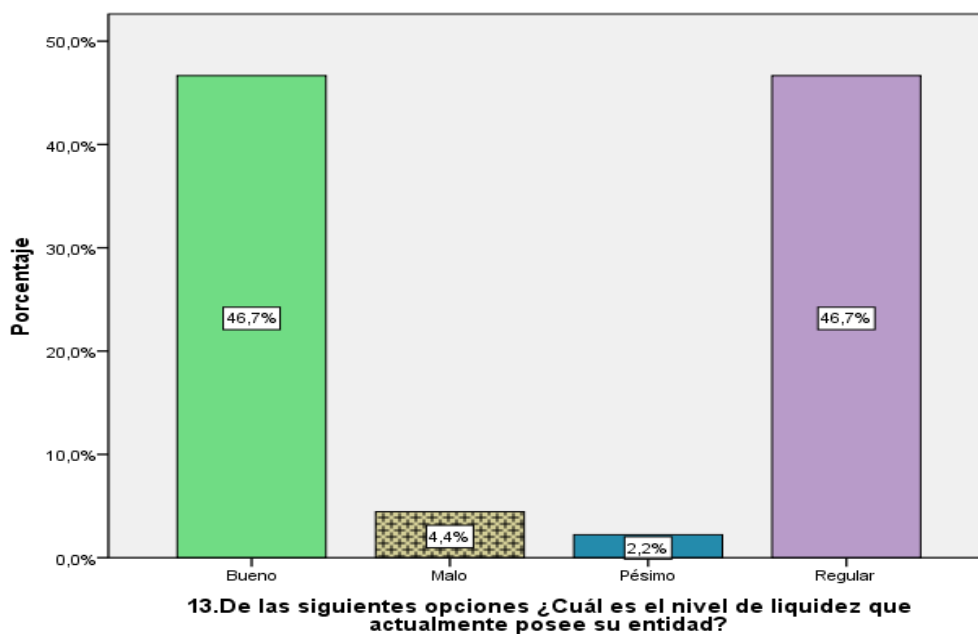


Figura 18 Pregunta 13

**Análisis:** El 46,7% de los propietarios de las pequeñas y medianas empresas mencionaron que el nivel de liquidez actual que posee su empresa es bueno, 46,7% indicaron que el nivel de liquidez es regular, 4,4% dijo que su nivel de liquidez era mala, mientras tanto el 2,2% el nivel de liquidez que posee su empresa es pésimo. Es importante tener conocimiento de los estragos que ha causado la reactivación del volcán Cotopaxi para que las empresas tomen medidas preventivas y correctivas cuando ocurran fenómenos naturales.

Tabla 20

## Nivel de Rentabilidad

		Respuestas	
		N	Porcentaje
De acuerdo a los resultados económicos obtenidos ¿Cómo calificaría usted la rentabilidad actual que posee la empresa?	Bueno	18	40,0%
	Regular	23	51,1%
	Malo	3	6,7%
	Pésimo	1	2,2%
<b>Total</b>		45	100,0%

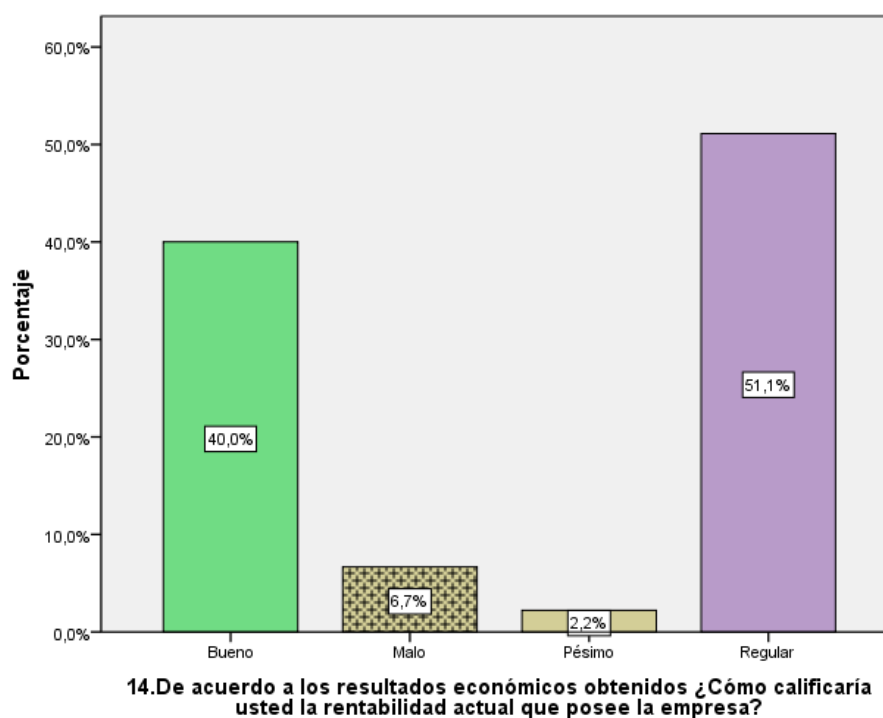


Figura 19 Pregunta 14

**Análisis:** El 51,1% de los encuestados calificaron que su empresa posee una rentabilidad actual regular, 40% calificaron a su entidad con una rentabilidad buena, 6,7% la califico como mala, y el 2,2% dijo que su rentabilidad es pésima. Es importante tener conocimiento de las pérdidas que ha ocasionado la reactivación del volcán Cotopaxi para tomar medidas preventivas y correctivas ante desastres naturales.

Tabla 21

## Pago de tributos

		Respuestas	
		N	Porcentaje
¿Con la reactivación del volcán Cotopaxi el pago de sus tributos o deudas con el SRI se vieron afectado?	Siempre	8	17,8%
	Casi Siempre	6	13,3%
	Algunas veces	9	20,0%
	Muy pocas veces	6	13,3%
	Nunca	16	35,6%
<b>Total</b>		<b>45</b>	<b>100,0%</b>

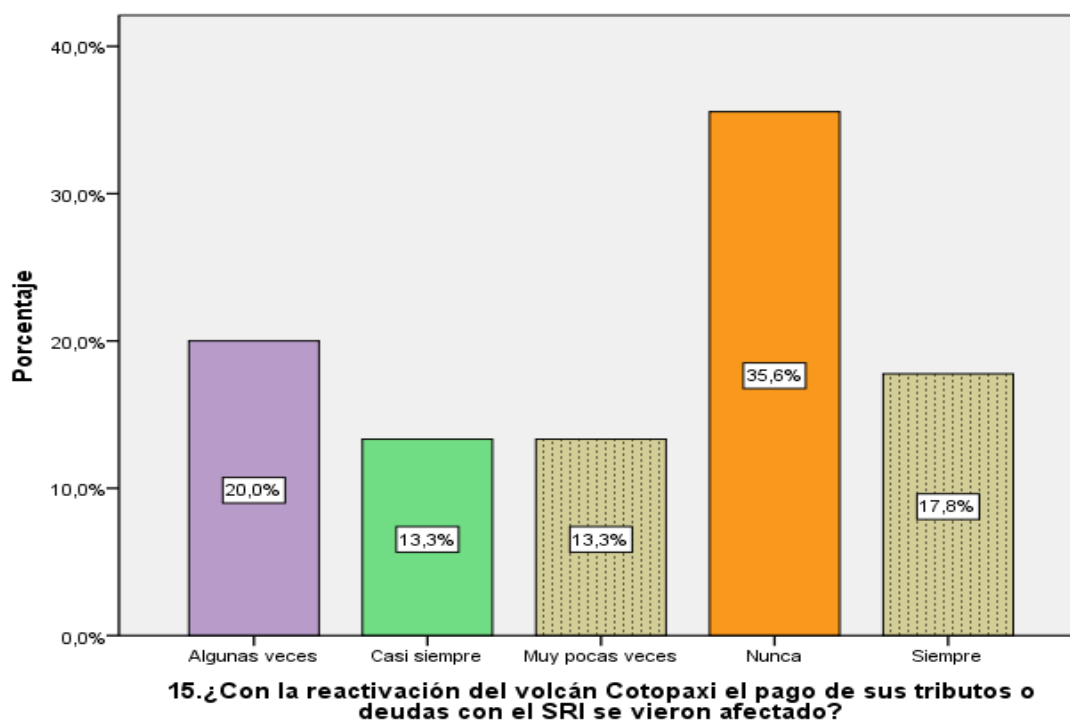


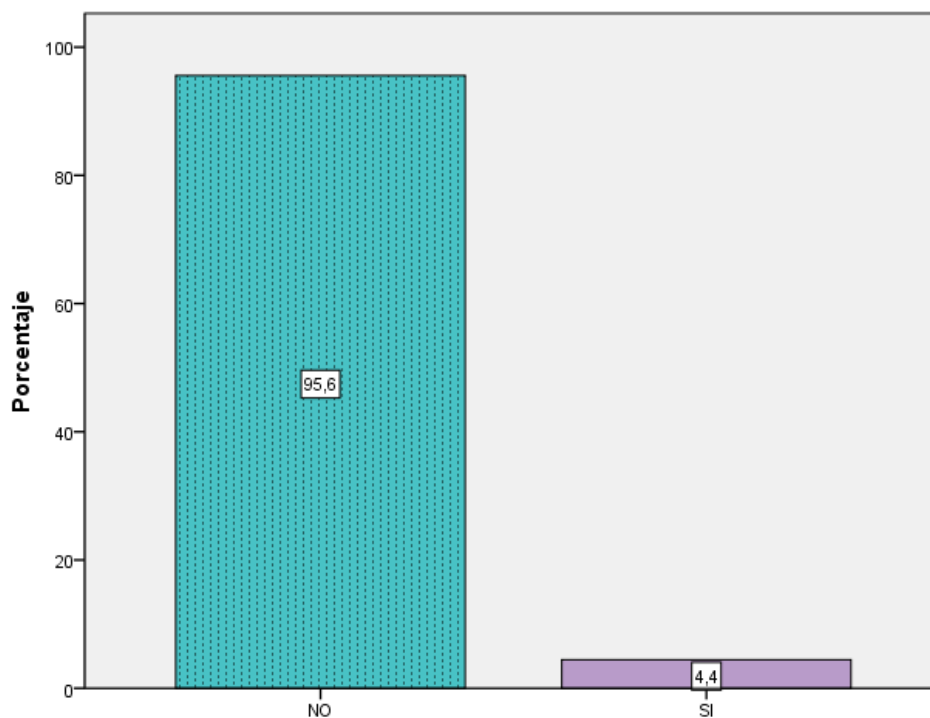
Figura 20 Pregunta 15

**Análisis:** El 35,6% de los propietarios de las pequeñas y medianas empresas indicaron que el pago de sus tributos o deudas con el SRI nunca fueron afectados, 20% señalaron que algunas veces tuvieron afectación alguna, un 17,8% siempre se vieron afectados, 13,3% casi siempre estuvieron afectados con el pago de sus tributos o deudas con el SRI y mientras tanto el 13,3% muy pocas veces sufrieron afectación. A pesar de la inestabilidad económica que ocasionó la reactivación del volcán Cotopaxi las empresas en su gran mayoría no fueron afectadas con respecto al pago de tributos, puesto que tendrían que pagar multas por retrasos.

Tabla 22

## Exenciones y reducciones tributarias

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	NO	43	95,6%
	SI	2	4,4%
	<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>100,0%</b>



16. ¿Tras la reactivación del volcán Cotopaxi su empresa se ha beneficiado de algún tipo de exenciones y reducciones en materia de impuestos?

Figura 21 Pregunta 16

**Análisis:** El 95,6% de los propietarios de las pequeñas y medianas empresas no se han beneficiado de ningún tipo de exenciones y reducciones en materia de impuestos, mientras tanto el 4,4% si se han beneficiado, debido a la falta de análisis por parte del organismo de control, las empresas no han recibido ningún tipo de ayuda tributaria.

Tabla 23

## Análisis por parte del SRI de ingresos y gastos

	Respuestas	
	N	Porcentaje
¿Considera necesario que el SRI realice un análisis de ingresos y gastos de las empresas afectadas por la reactivación del volcán Cotopaxi con el fin de determinar cuales estarían exentas del pago de tributos?	Definitivamente si	26 57,8%
	Probablemente si	13 28,9%
	Indeciso	4 8,9%
	Definitivamente no	2 4,4%
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>100,0%</b>

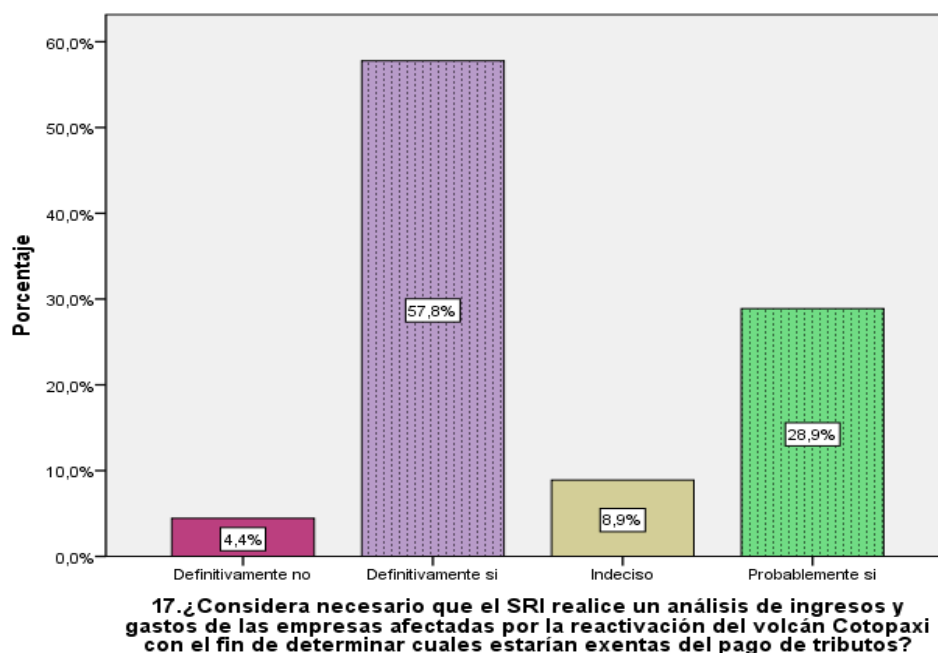


Figura 22 Pregunta 17

**Análisis:** El 57,8% de los encuestados consideran necesario que el SRI definitivamente si debería realizar un análisis de ingresos y gastos para el pago de sus tributos, 28,9% mencionaron que probablemente si el SRI debería realizar un análisis, 8,9% se encuentra indeciso, mientras que el 4,4% opina que definitivamente no se debería realizar un análisis de ingresos y gastos de las empresas afectadas. Es necesario que el Servicio de Rentas Internas realice un análisis de ingresos y gastos para determinar el pago del tributo y la capacidad de pago por parte de las pequeñas y medianas empresas para no caer en riesgo con el retraso de pagos de impuestos, puesto que hasta el momento las empresas no han sido beneficiadas con ningún tipo de exenciones.

Tabla 24

## Alternativa de ayuda tributaria

		Respuestas	
		N	Porcentaje
Consideraría una alternativa de ayuda tributaria	Prolongación de las fechas para el pago de impuestos	13	24,1%
	Mantener el 12% en el pago del IVA	26	48,1%
	Exoneración de impuestos a la renta para nuevas inversiones	15	27,8%
<b>Total</b>		<b>54</b>	<b>100,0%</b>

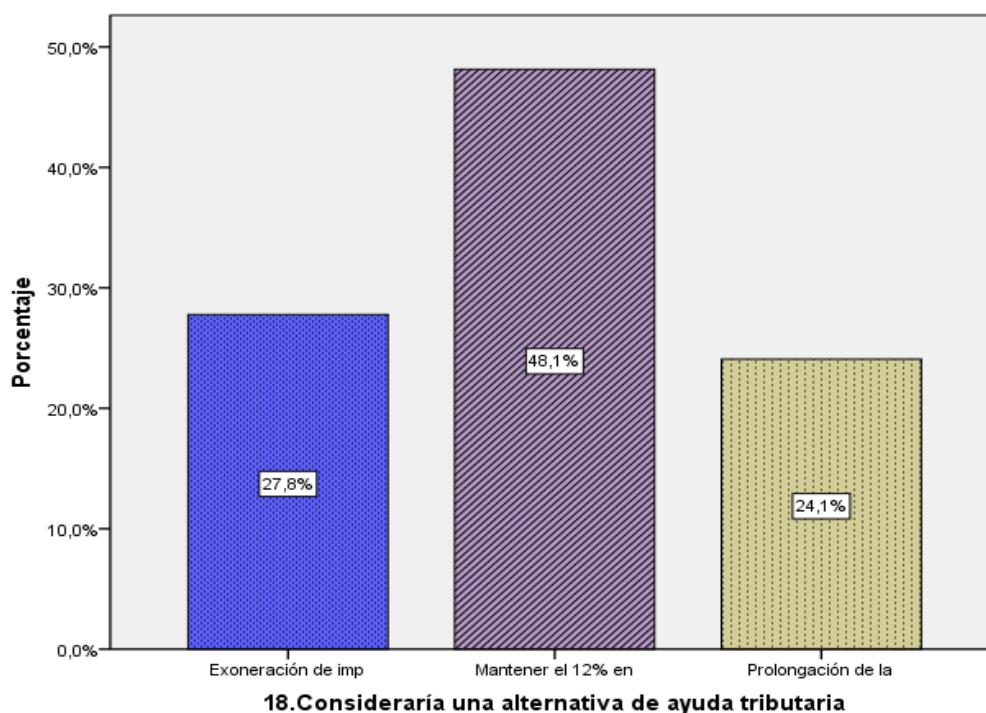


Figura 23 Pregunta 18

**Análisis:** El 48,1% de los propietarios de las pequeñas y medianas empresas señalaron que mantener el 12% sería una excelente ayuda tributaria, el 27,8% optó por la opción de exoneración de impuestos para nuevas inversiones y el 24,1% indicaron que la prolongación de las fechas para el pago de impuestos sería la mejor alternativa. Se han presentado a las empresas alternativas que pueden ser consideradas como ayuda tributaria, con el fin de disminuir el pago de impuestos y tener mayor liquidez.

Tabla 25

## Contratación de un seguro contra desastres

		Respuestas	
		N	Porcentaje
¿Cómo propietario de su negocio, es importante para Ud. Contratar un seguro ante posibles desastres?	Definitivamente si	19	42,2%
	Probablemente si	12	26,7%
	Indeciso	10	22,2%
	Probablemente no	2	4,4%
	Definitivamente no	2	4,4%
<b>Total</b>		<b>45</b>	<b>100,0%</b>

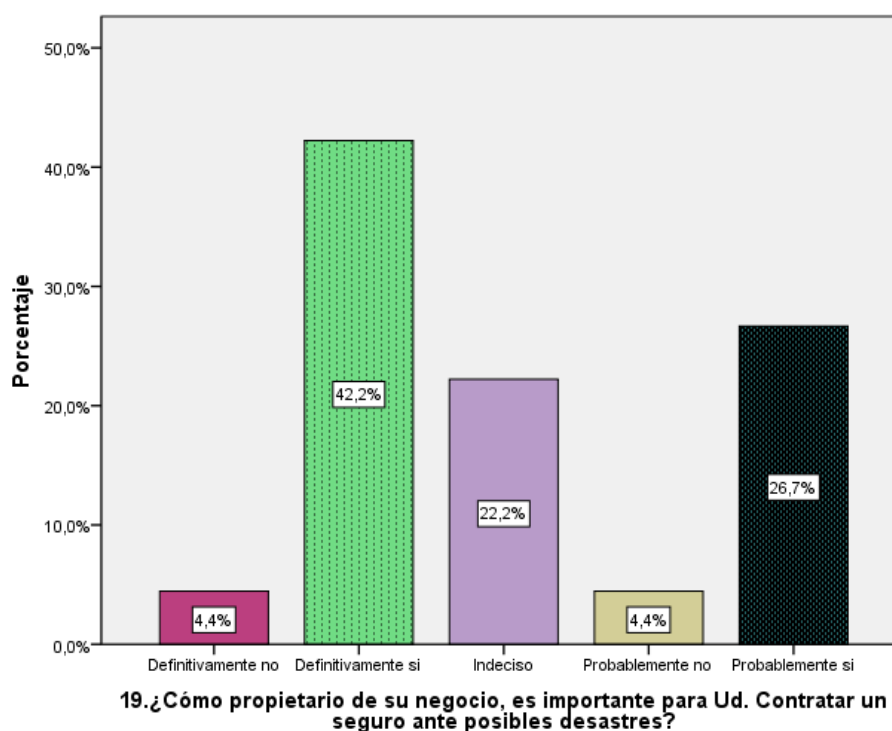


Figura 24 Pregunta 19

**Análisis:** El 42,2% de las empresas indicaron que definitivamente si contratarían un seguro, 26,7% probablemente si contratarían, 22,2% se encuentra indeciso, 4,4% probablemente no contrataría un seguro, mientras tanto el 4,4% definitivamente no contrataría un seguro. En su gran mayoría las empresas mencionaron que si contrataría un seguro ante posibles desastres, puesto que con ello minimizaría el riesgo de perderlo todo, pero en un número considerable de empresas manifestaron que no contrataría un seguro debido a que la falta de información hacen que las empresas estén más expuestas al riesgo.



## 4.2 Discusión de los resultados

Para la ejecución del proyecto investigativo se utilizó varias herramientas que permitan identificar si la reactivación del volcán Cotopaxi incidió en los resultados contables, financieros y tributarios de las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga del sector servicios, de tal modo que tras un estudio profundo de las variables establecidas se destacó las encuestas realizadas directamente a los propietarios de las empresas ubicados dentro del cantón Latacunga.

Al realizar las encuestas se logró evidenciar que la mayor parte de las empresas han sido severamente afectadas tras la reactivación del volcán Cotopaxi y debido a ello sus ingresos se han disminuido en un gran porcentaje causando así falta de liquidez y disminución de utilidades.

Los propietarios de las empresas destacaron que a pesar de presentarse una nueva reactivación del volcán Cotopaxi permanecerán en el lugar por lo que señalaron que las mejores medidas para reactivar la economía de su empresa es la provisión de dinero para desastres naturales ya que la mayor parte de las pequeñas y medianas empresas no están preparadas para contrarrestar la pérdida de ingresos económicos al momento de presentarse procesos eruptivos.

Para mejorar la comercialización de los negocios los propietarios optaron por mejorar la imagen de la empresa, ajustar precios y con ello conseguir la captación de clientes ya sea de propios y extraños.

Las pequeñas y medianas empresas llevan un control contable, financiero y tributario, sin embargo en un gran número de empresas no aplica ningún tipo de herramienta financiera o no tiene conocimiento de ello a lo que destacan un nivel de liquidez que actualmente posee la entidad se encuentra entre bueno y regular, los propietarios han calificado la rentabilidad de su empresa en regular.

Los dueños de las empresas mencionan que al presentarse la reactivación del volcán Cotopaxi el cantón Latacunga se declinó en su economía y a pesar de ello nunca se beneficiaron de ningún tipo de exenciones y reducciones en materia de impuestos.

Las pequeñas y medianas empresas consideran necesario que el SRI realice un análisis de ingreso y gastos de las empresas que se vieron afectadas con la reactivación del volcán Cotopaxi para que determine cuáles son las empresas que estaría exentas del pago del tributo, a esto se propuso una alternativa de ayuda tributaria que se mantenga el 12% en el pago del IVA y la exoneración de impuesto a la renta para nuevas inversiones.

Con los antecedentes suscitados en el cantón Latacunga y al saber que la fuerza de la naturaleza es incontrolable la mayor parte de los propietarios consideran necesario contratar un seguro ante posibles desastres naturales con ello proteger su negocio y su economía.

#### **4.3 Comprobación de hipótesis/ Cálculo CHI cuadrado**

##### **a) Hipótesis**

- **Hipótesis Nula**

H0: La reactivación del volcán Cotopaxi no incide en los resultados contables, financieros y tributarios del sector servicios en las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga.

- **Hipótesis Alternativa**

H1: La reactivación del volcán Cotopaxi si incide en los resultados contables, financieros y tributarios del sector servicios en las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga.

##### **b) Señalamiento de variables**

- **Variable independiente**

Reactivación del volcán Cotopaxi

- **Variable dependiente**

Resultados contables, financieros y tributarios.

### c) **Comprobación de la Hipótesis**

Para la comprobación de la hipótesis se ha utilizado el estadístico Chi Cuadrado que permite verificar la proporcionalidad de las variables.

- **Planteamiento de hipótesis de acuerdo a nuestro estudio planteamos las siguientes hipótesis**

H0: La reactivación del volcán Cotopaxi no incide en los resultados contables, financieros y tributarios del sector servicios en las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga.

H1: La reactivación del volcán Cotopaxi si incide en los resultados contables, financieros y tributarios del sector servicios en las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga.

- **Elección del nivel de significancia  $\alpha$**

El nivel de significancia ( $\alpha$ ) que se utilizó es del 5% esto implica que existe un nivel de confianza a ( $\beta$ ) del 95%.

Es necesario indicar que tener un 5% de significancia es tener una probabilidad del 5% de cometer un error tipo 1 es decir “rechazar la hipótesis alternativa siendo esta verdadera”. Como la probabilidad es del 0,05 es muy difícil de cometer este error tipo 1, que es lo que se trata de evitar en el proyecto.

Se aplica el estadístico CHI-cuadrado tomando las siguientes preguntas: Pregunta (3) que representa si la reactivación del volcán Cotopaxi ha afectado los ingresos de las pequeñas y medianas empresas y la pregunta (5) que está relacionada a la mayor consecuencia que ocasiono la reactivación del volcán Cotopaxi

Grados de libertad = (número de columnas -1) (número de filas -1)

Grados de libertad = (4-1) (2-1)

Grados de libertad = **3**

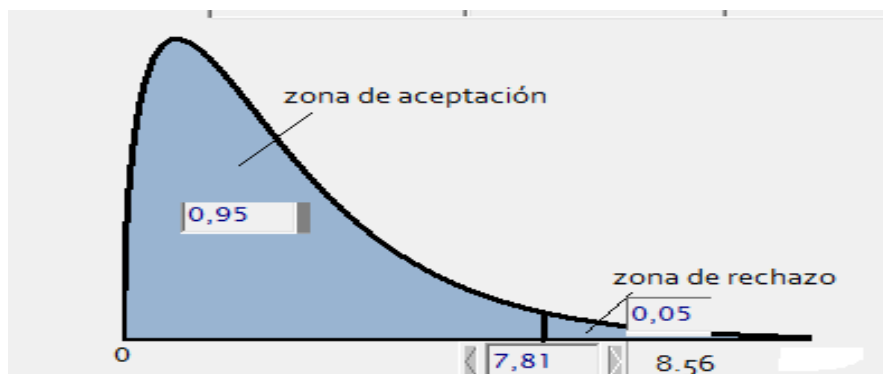
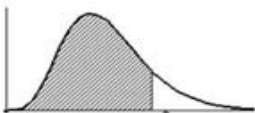


Figura 25 Chi - Cuadrado

## La Distribución $\chi^2$

- Cálculo de probabilidades de la  $\chi^2$

**PERCENTILES DE LA DISTRIBUCIÓN  $\chi^2$**   
 $F(a) = P(X \leq a)$



$n$	0,995	0,99	0,975	0,95	0,9	0,75	0,5	0,25	0,05	0,025	0,01	0,005
1	7,879	6,635	5,024	3,841	2,706	1,323	0,455	0,102	0,004	0,001	0,000	0,000
2	10,597	9,210	7,378	5,991	4,605	2,773	1,386	0,575	0,103	0,051	0,020	0,010
3	12,838	11,345	9,348	7,815	6,251	4,108	2,366	1,213	0,352	0,216	0,115	0,072
4	14,860	13,277	11,143	9,488	7,779	5,385	3,357	1,923	0,711	0,484	0,297	0,207
5	16,750	15,086	12,833	11,070	9,236	6,626	4,351	2,675	1,145	0,831	0,554	0,412
6	18,548	16,812	14,449	12,592	10,645	7,841	5,348	3,455	1,635	1,237	0,872	0,676
7	20,278	18,475	16,013	14,067	12,017	9,037	6,346	4,255	2,167	1,690	1,239	0,989
8	21,955	20,090	17,535	15,507	13,362	10,219	7,344	5,071	2,733	2,180	1,646	1,344
9	23,589	21,666	19,023	16,919	14,684	11,389	8,343	5,899	3,325	2,700	2,088	1,735
10	25,188	23,209	20,483	18,307	15,987	12,549	9,342	6,737	3,940	3,247	2,558	2,156
11	26,757	24,725	21,920	19,675	17,275	13,701	10,341	7,584	4,575	3,816	3,053	2,603
12	28,300	26,217	23,337	21,026	18,549	14,845	11,340	8,438	5,226	4,404	3,571	3,074

Fernando A. López - Estadística Empresarial II

Figura 26 Cálculo de probabilidades

Tabla 26

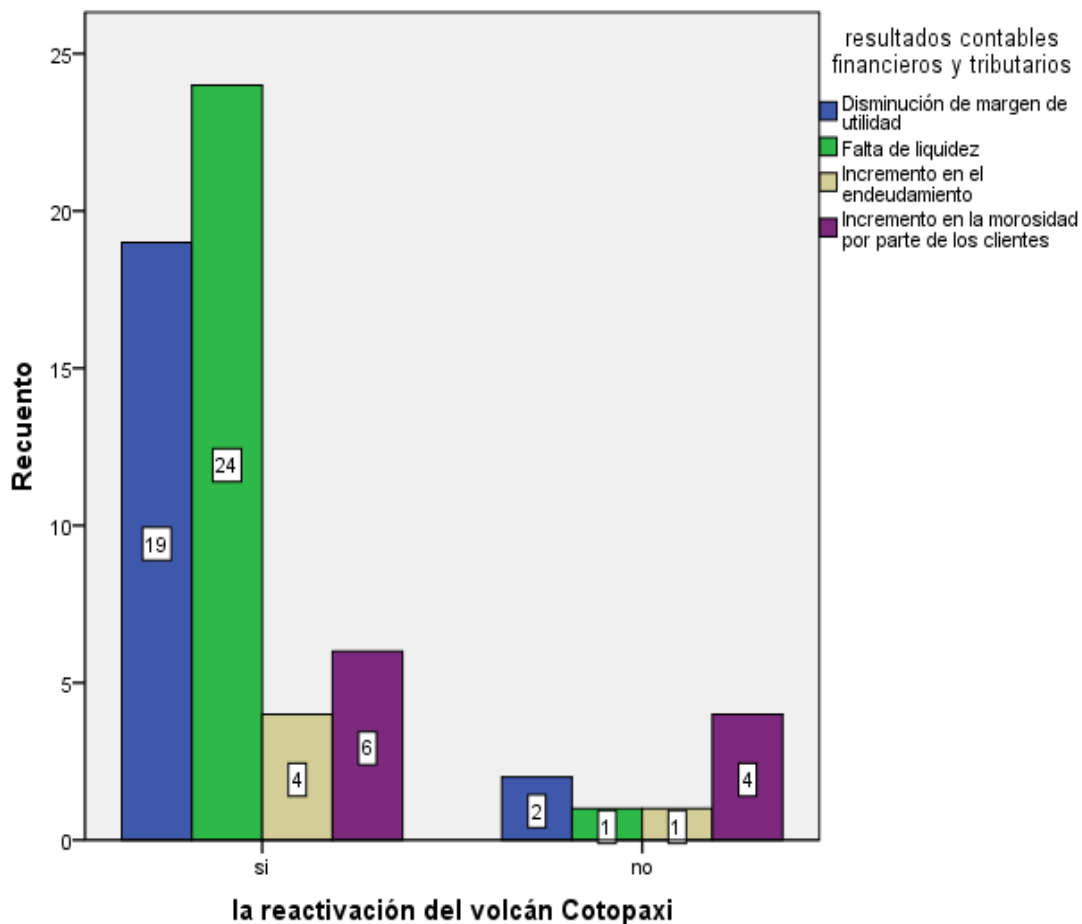
Tabla Resultados obtenidos en el SPSS 19.0

Tabla de contingencia la reactivación del volcán Cotopaxi * resultados contables financieros y tributarios							
			Resultados contables financieros y tributarios				Total
			Disminución de margen de utilidad	Falta de liquidez	Incremento en el endeudamiento	Incremento en la morosidad por parte de los clientes	
La reactivación del volcán Cotopaxi	si	Recuento	19	24	4	6	53
		Frecuencia esperada	18,2	21,7	4,3	8,7	53,0
	no	Recuento	2	1	1	4	8
		Frecuencia esperada	2,8	3,3	,7	1,3	8,0
Total		Recuento	21	25	5	10	61
		Frecuencia esperada	21,0	25,0	5,0	10,0	61,0

Tabla 27

Chi- Cuadrado

Pruebas de Chi-cuadrado			
	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	8,612 <sup>a</sup>	3	,035
Razón de verosimilitudes	7,334	3	,062
N de casos válidos		61	
a. 5 casillas (62,5%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es ,66.			



**Figura 27 Relación de variables que intervienen en el cálculo del Chi-Cuadrado**

Las empresas que si consideraron que la reactivación del volcán Cotopaxi ocasionó un gran problema a nivel socio-economico, se vieron afectadas por falta de liquidez, disminución del margen de utilidad como se observa en el gráfico; son estas alternativas las que incidieron en los resultados contables, financieros y tributarios de las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga.

Como las variables son cualitativas de nivel de medición nominal se utilizó el estadístico chi-cuadrado para la comprobación de hipótesis.

**d) Decisión:**

Como el valor del estadístico exacto de Chi-cuadrado es 8,612, es mayor 7,81 por tanto este recae en la zona de rechazo, y por consiguiente rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis alternativa.

**e) Conclusión:**

Con un nivel de significancia del 5% se puede afirmar que existe evidencia en que la reactivación del volcán Cotopaxi incide en los resultados contables, financieros y tributarios en el sector servicios en las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga, esto se puede determinar a través del análisis de distintos factores cada uno relacionado con las diferentes variables de estudio.

En la prueba Chi Cuadrado se evidenció aspectos y beneficios que permitieron a la hipótesis alternativa ser aceptada en lo cual es importante destacar que los resultados contables, financieros y tributarios de las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga correspondientes al sector servicios si se vieron afectados por la reactivación del volcán Cotopaxi

## CAPÍTULO V

### PROPUESTA

#### 5.1 Datos informativos

**Título:**

Diseñar Estrategias contables, financieras y tributarias para las pequeñas y medianas empresas del sector servicios, que permitan mitigar el impacto socio-económico en caso de presentarse una nueva reactivación del volcán Cotopaxi en el cantón Latacunga.

**Beneficiarios:** Pequeñas y medianas empresas del Cantón Latacunga sector servicios.

**Provincia:** Cotopaxi

**Cantón:** Latacunga

**Sector:** Servicios

#### 5.2 Antecedentes de la propuesta

El Ecuador se encuentra ubicado en una de las zonas más expuestas a los riesgos naturales, donde se encuentran volcanes activos como el Cotopaxi que es el segundo volcán más alto del mundo, el segundo más alto del Ecuador. De manera particular está situado a 33 km al noreste de la ciudad de Latacunga, lo que conlleva a reflexionar sobre las acciones que se deben tomar para prevenir los riesgos y con mayor compromiso a las pequeñas y medianas empresas del Cantón Latacunga correspondientes al sector servicios ya que estas empresas han tenido que soportar una crisis económica tras la reactivación del volcán Cotopaxi provocando que cierren temporalmente sus negocios o migrando a otros sitios por la inseguridad, para cuidar sus recursos propios y mantener la economía de sus empresas.

Las pequeñas y medianas empresas son muy importantes para el país ya que generan grandes aportes al PIB en un determinado periodo de tiempo, desde el pasado mes de agosto de 2015 cuando se presentó la reactivación del volcán Cotopaxi, generó inestabilidad económica y un



desequilibrio total provocando pánico y afectando severamente a las pequeñas y medianas empresa en sus resultados contables, financieros y tributarios.

Mediante el análisis de la situación actual de las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga se ha determinado que no existe una guía de estrategias contables, financieras y tributarias que ayuden a mitigar el impacto socio-económico en caso de presentarse una nueva reactivación del volcán Cotopaxi, a fin de que con su aplicación los propietarios de las empresas puedan precautelar la economía de sus negocios.

Hay que reconocer el hecho de que las empresas deben estar preparadas para contrarrestar las pérdidas económicas cuando suceden fenómenos de esta naturaleza, en lugares cercanos como es el caso del volcán Tungurahua cuando se mantiene en actividad eruptiva causa severos daños en especial a la agricultura, pero lo positivo de esto, es de que el Cantón Baños hizo de ello un atractivo turístico para que propios y extraños no dejen de visitar el Cantón y con ello reavivar la economía; esto es una demostración de que se puede reactivar la economía en el Cantón Latacunga.

En base a los resultados que posee la situación actual de la problemática planteada, se reconoce la necesidad de proponer, la implementación de un manual de estrategias contables, financieras y tributarias para los propietarios de las pequeñas y medianas empresas del Cantón Latacunga pertenecientes al sector servicios que permitan mitigar el riesgo en caso de presentarse una nueva reactivación.

### **5.3 Justificación**

El proponer un manual de estrategias contables, financieras y tributarias ayudará a que los propietarios de las pequeñas y medianas empresas obtengan varias alternativas que ayude a mitigar el impacto económico de su negocio ya que el Cantón Latacunga ha sido afectado por la reactivación del volcán Cotopaxi desde el pasado mes de agosto del 2015.

Los propietarios de las pequeñas y medianas empresas, han tratado de sobrellevar esta situación buscando varias alternativas para que sus

negocios se mantengan de pie, pero no cuentan con estrategias fundamentales que ayuden a que sus empresas se mantengan en equilibrio, de allí que establecer un manual de estrategias contables, financieras y tributarias; conducirá a una economía estabilizada.

La presente propuesta contribuirá a que paulatinamente los propietarios de las pequeñas y medias empresas obtengan una manual de estrategias en donde puedan guiarse, para poder sobrellevar los resultados contables, financieros y tributarios; cuando se presenten fenómenos naturales, como una nueva posible reactivación del volcán Cotopaxi. Se debe tener conocimiento que las empresas del sector servicios del cantón Latacunga aportan con un gran porcentaje al Producto Interno Bruto, las mismas que son grandes generadoras de empleo, ayudando de esta manera al crecimiento económico del País.

## **5.4 Objetivos**

### **5.4.1. Objetivo General**

Diseñar estrategias financieras, contables y tributarias para las pequeñas y medianas empresas que permita mitigar el impacto socio-económico en el sector servicios.

### **5.4.2. Objetivos Específicos**

- Elaboración un diagnóstico Estratégico del Macro y Micro ambiente de las pequeñas y medianas empresas del sector servicios.
- Evaluar los Factores Externos e Internos; para establecer amenazas, oportunidades, debilidades y fortalezas de las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga pertenecientes al sector servicios.
- Establecer estrategias contables, en el cual los propietarios de las pequeñas y medianas empresas obtengan una guía para mejorar la toma de decisiones dentro de su organización.
- Proponer estrategias financieras para las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga mediante un análisis de los estados financieros.
- Plantear estrategias tributarias para las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga en el sector servicios.

## **5.5 Fundamentación de la Propuesta**

Las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga frente a la problemática existente surgida tras la reactivación del volcán Cotopaxi se han visto seriamente afectadas económicamente, provocando así el cierre de negocios y migración de los mismos, medidas que han tomado los propietarios para salvaguardar sus recursos financieros, humanos y tecnológicos.

Tras presentarse la reactivación del volcán Cotopaxi desde el pasado agosto de 2015, el Gobierno no ha tomado ninguna medida que ayude a reactivar la economía de las empresas del cantón, generando cuantiosas pérdidas económicas dentro de la ciudad de Latacunga.

Considerando estos antecedentes las pequeñas y medianas empresas deben aplicar estrategias contables, financieras y tributarias que ayuden a mitigar el impacto socio-económico, potenciando recursos existentes y minimizando riesgos potenciales siempre pensando en el cliente actual, en caso de presentarse una nueva reactivación del volcán Cotopaxi.

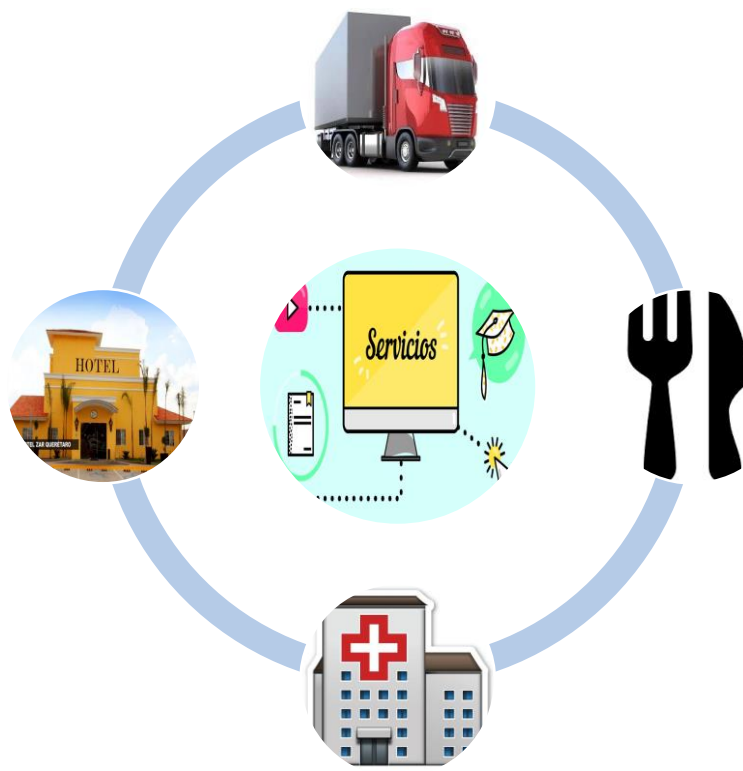
### **5.5.1 Etapa de Análisis**

- Diagnóstico Estratégico.
- Evaluación de Factores Externos e Internos.

### **5.5.2 Elaboración de estrategias**

- Elaboración de estrategias Contables.
- Elaboración de estrategias Financieras.
- Elaboración de estrategias Tributarias.

## 5.6 Diseño de la propuesta



**Guía de estrategias contables, financieras y tributarias que permitan mitigar el impacto económico en caso de presentarse una nueva reactivación del volcán Cotopaxi, dirigidas a las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga pertenecientes al sector servicios.**

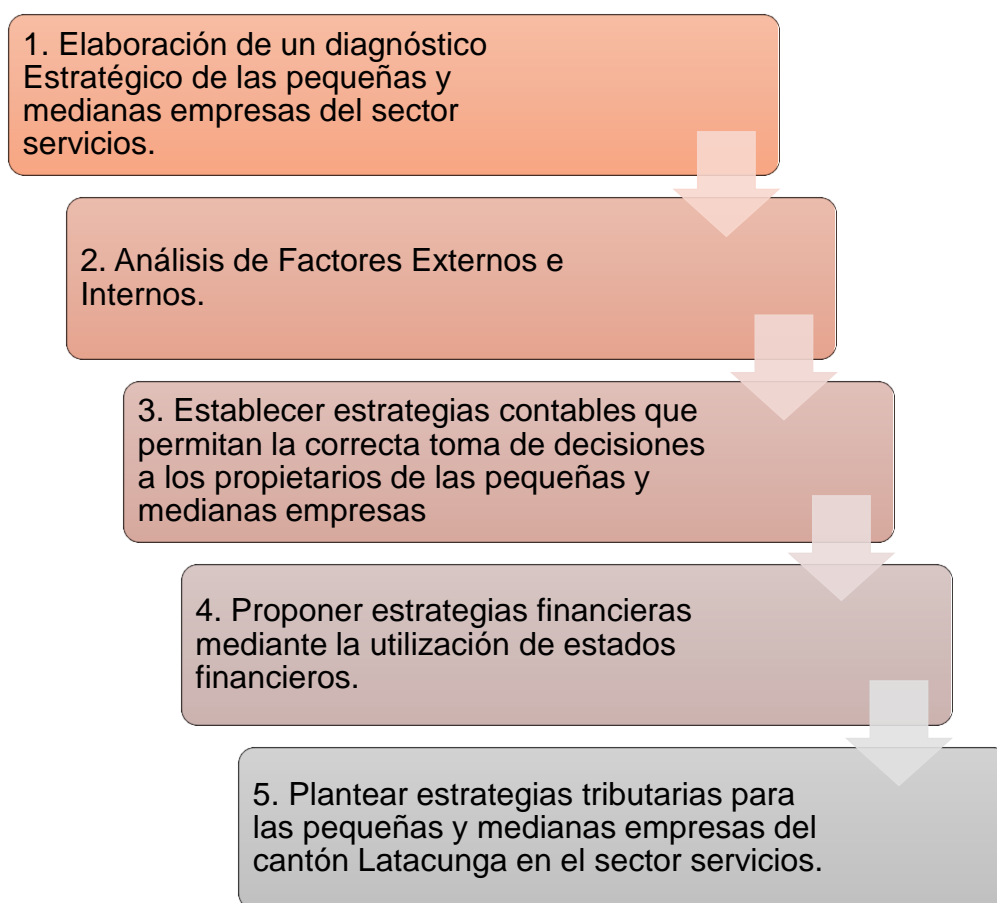
**Latacunga-Ecuador**

**2017**

## INTRODUCCIÓN

El siguiente manual está diseñado para las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga que prestan su servicio a la ciudadanía.

A continuación se detallan las fases del manual.



**Figura 28 Fases del manual de estrategias**

### **5.6.1. FASE I: Diagnóstico Estratégico**

A través del Diagnóstico estratégico se logrará tener una visión general del Macro y Micro ambiente; en donde se desenvuelven las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga del sector servicios.

#### **5.6.1.1. Análisis del Macro-ambiente.**

##### **ENTORNO GENERAL**

Está compuesto por varios aspectos de la sociedad que influyen en las empresas que la integran, estos aspectos agrupan cuatro segmentos del entorno como son: demográfico, económico, político-legal y sociocultural los cuales serán analizados más adelante.

Las pequeñas y medianas empresas no mantienen un control directo sobre los segmentos del entorno externo, por lo tanto su éxito depende de la información para comprender cada uno de los aspectos, lo cual servirá para la implementación de estrategias.

El objetivo principal del análisis del entorno externo es identificar oportunidades y amenazas. Una oportunidad es una posibilidad única que se presenta en el entorno externo que si es explotada por la empresa le ayudará a lograr competitividad estratégica. Una amenaza es una condición presente en el entorno externo que no permite lograr el correcto funcionamiento de las actividades. Es por ello que a continuación se presenta un análisis de estos aspectos para luego realizar el FODA de las pequeñas y medianas empresas con énfasis en las oportunidades y amenazas.

##### **a) Segmento demográfico**

Este segmento básicamente está conformado por el tamaño de la población, grupos de edad, distribución geográfica, población por rama de actividad, composición étnica y la distribución de ingresos.

Para el presente estudio se ha tomado en consideración las condiciones demográficas del cantón Latacunga, Provincia de Cotopaxi que se ubica en la sierra central.

- Al norte del cantón la Provincia de Pichincha
- Al sur del cantón se encuentra el cantón Salcedo.
- Al este del cantón la Provincia Napo.
- Al oeste del cantón se encuentra los cantones Sigchos, Pujilí, Saquisilí.

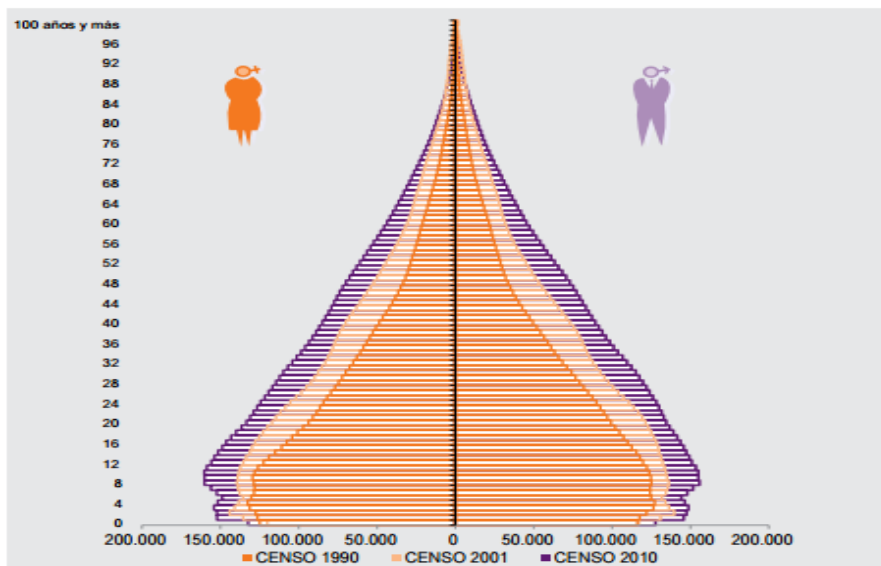


**Figura 29 Mapa cantón Latacunga**

El cantón Latacunga cuenta con 11 parroquias, representa el 22.7% de la Provincia de Cotopaxi (aproximadamente 11.4 mil km<sup>2</sup>), teniendo una población 170.5 mil habitantes, teniendo una Población Económicamente Activa (PEA) del 54.5%.

Otras variables a considerar son los grupos de edad que identifica a la población por grupos de edades a fin de determinar la población trabajadora del país. De acuerdo con los datos presentados por el Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos (INEC), del último censo de población y vivienda,

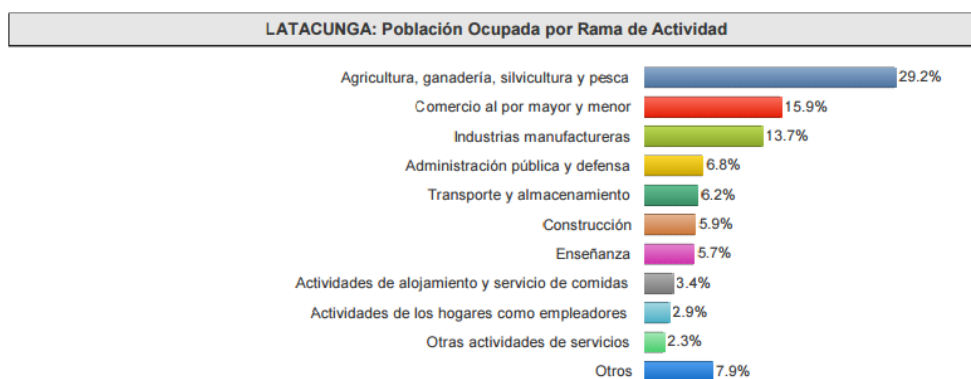
realizado el país (2010). Latacunga presenta una base en la pirámide ancha, por lo que se puede decir que es la representación de la población joven.



**Figura 30 Pirámide de la Población**

**Fuente:** (INEC, Ecuador en cifras, 2010)

### Población Ocupada por Rama de Actividad



**Figura 31 Población Ocupada por Ramas de Actividad**

**Fuente:** (INEC, 2014)

En el cantón Latacunga la Población que se dedica en mayor instancia con un porcentaje del 29.2% pertenecen a las siguientes actividades de: agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, mientras que Transporte y



almacenamiento apenas existe un 6.2% de la población, actividades de alojamiento y servicio de comidas ocupa un 3.4%, otras actividades de servicio están en 2.3%.

Se puede decir que un 11.9% de la población del cantón Latacunga, se dedica a actividades que ofrecen servicios a la ciudadanía.

### Composición étnica

**Tabla 28**

#### Población de Autoidentificación

POBLACIÓN SEGÚN AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA					
Etnia	Mujeres		Hombres		Índice de feminidad
	Número	%	Número	%	
Indígena	517.797	7,1%	500.379	7,0%	103,5
Afro ecuatoriano/a	513.112	7,0%	528.447	7,4%	97,1
Montubio/a	500.115	6,8%	570.613	7,9%	87,6
Mestizo/a	5.301.654	72,6%	5.115.645	71,3%	103,6
Blanco/a	448.740	6,1%	433.643	6,0%	103,5
Otro/a	24.398	0,3%	28.956	0,4%	84,3
<b>Total</b>	<b>7.305.816</b>	<b>100%</b>	<b>7.177.683</b>	<b>100,0%</b>	<b>101,8</b>

**Fuente:** (INEC, Ecuador en cifras, 2010)

Según datos oficiales del INEC señala que mayor asentamiento de población étnica que hay en el cantón Latacunga corresponde a mestizo/a con un total entre hombres y mujeres de 10417.

### Distribución de ingresos.

**Tabla 29**

#### Ingresos de la población

INGRESOS PROMEDIOS DE LA POBLACIÓN OCUPADA					
Área	Ingresos promedio en USD		Nacional	Desigualdad	
	Mujeres	Hombres			
Urbana	\$ 421,00	\$ 524,00	\$ 483,00	80,3%	
Rural	\$ 219,00	\$ 293,00	\$ 273,00	74,8%	
Nacional	\$ 374,00	\$ 445,00	\$ 419,00	84,0%	

**Fuente:** (INEC, Ecuador en cifras, 2010)

De acuerdo a la información presentada por el INEC los ingresos promedio referentes al cantón Latacunga en el área Urbana se observa que

entre hombres y mujeres existe un total de 945 dólares de ingresos promedio, en el área Rural se encuentra un total de 512 dólares pertenecientes a los ingresos promedio entre hombres y mujeres.

**Tabla 30**

**Ingresos promedios**

INGRESOS PROMEDIOS DE LOS HOGARES, SEGÚN JEFATURA DE HOGAR					
Área	Ingresos promedio del hogar		Nacional	Desigualdad	
	Jefatura Femenina	Jefatura Masculina			
<b>Urbana</b>	\$ 693,00	\$ 936,00	\$ 862,00	74,1%	
<b>Rural</b>	\$ 302,00	\$ 448,00	\$ 417,00	67,4%	
<b>Nacional</b>	\$ 591,00	\$ 758,00	\$ 713,00	77,9%	

**Fuente:** (INEC, Ecuador en cifras, 2010)

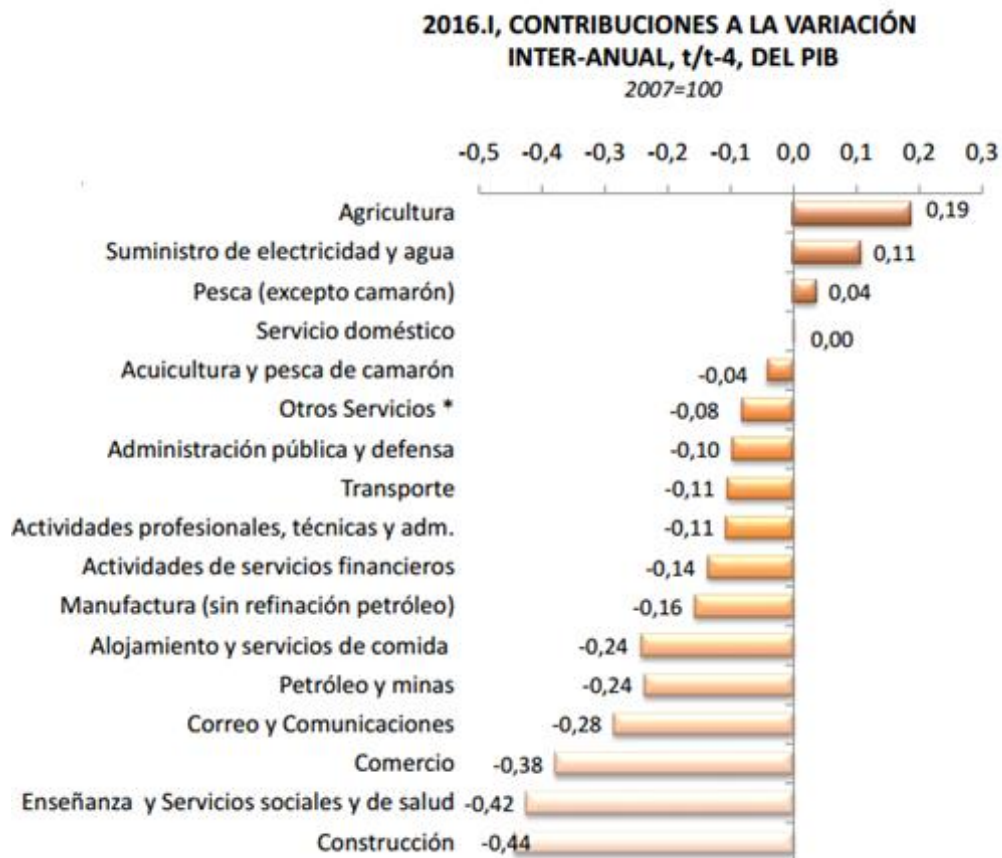
Los Ingreso Promedios de los hogares según se muestra en la figura presentada por el INEC, en el área Urbana presenta un total de 1629 dólares entre la Jefatura Femenina y la Jefatura Masculina, por lo que en el área Rural entre la Jefatura Femenina y Masculina se observa un total de 750 dólares pertenecientes a los de ingresos promedio del hogar.

**b) Segmento Económico**

Las situaciones del entorno económico establecen los beneficios actuales y futuros de las pequeñas y medianas empresas; que intervienen factores como: el crecimiento económico el cual consiste en el ritmo al que aumenta la producción de bienes y servicios. Esta variable económica se refleja en el gasto o consumo de las familias. Cuanto mayor crecimiento económico, mayor será el consumo y más fácil será incrementar las ventas.

**1. Producto Interno Bruto:**

Básicamente el Producto Interno Bruto es un indicador que mide el valor de la producción total de bienes y servicios en un país, durante un determinado tiempo por lo general un año.



**Figura 32 Contribuciones al crecimiento del PIB 2016**

**Fuente:** (Banco Central del Ecuador, Banco Central del Ecuador, 2016)

En cuanto a la variación interanual del PIB (-03.0%); la Agricultura (0.19); Suministros de Electricidad y agua (0.11); y, Pesca (0.04), fueron las actividades económicas que presentaron una contribución positiva.

A continuación se muestra una tabla resumen del sector servicios a nivel nacional y su aporte al PIB.

Tabla 31

## Aporte al PIB sector servicios

SECTOR SERVICIOS			
Ecuador			
AÑO	PIB	SECTOR SERVICIOS % DE APORTACIÓN	SECTOR SERVICIOS APORTACIÓN AL PIB \$
2000	\$ 18.327.764.882,44	48%	\$ 8.797.327.143,57
2001	\$ 24.468.324.000,00	55%	\$ 13.457.578.200,00
2002	\$ 28.548.945.000,00	56%	\$ 15.987.409.200,00
2003	\$ 32.432.859.000,00	58%	\$ 18.811.058.220,00
2004	\$ 36.591.661.000,00	58%	\$ 21.223.163.380,00
2005	\$ 41.507.085.000,00	57%	\$ 23.659.038.450,00
2006	\$ 46.802.044.000,00	54%	\$ 25.273.103.760,00
2007	\$ 51.007.777.000,00	54%	\$ 27.544.199.580,00
2008	\$ 61.762.635.000,00	51%	\$ 31.498.943.850,00
2009	\$ 62.519.686.000,00	55%	\$ 34.385.827.300,00
2010	\$ 69.555.367.000,00	53%	\$ 36.864.344.510,00
2011	\$ 79.276.664.000,00	51%	\$ 40.431.098.640,00
2012	\$ 87.924.544.000,00	51%	\$ 44.841.517.440,00
2013	\$ 95.129.659.000,00	52%	\$ 49.467.422.680,00
2014	\$102.292.260.000,00	52%	\$ 53.191.975.200,00
2015	\$100.176.808.000,00	56%	\$ 56.099.012.480,00

Fuente: (Banco Mundial, 2016)

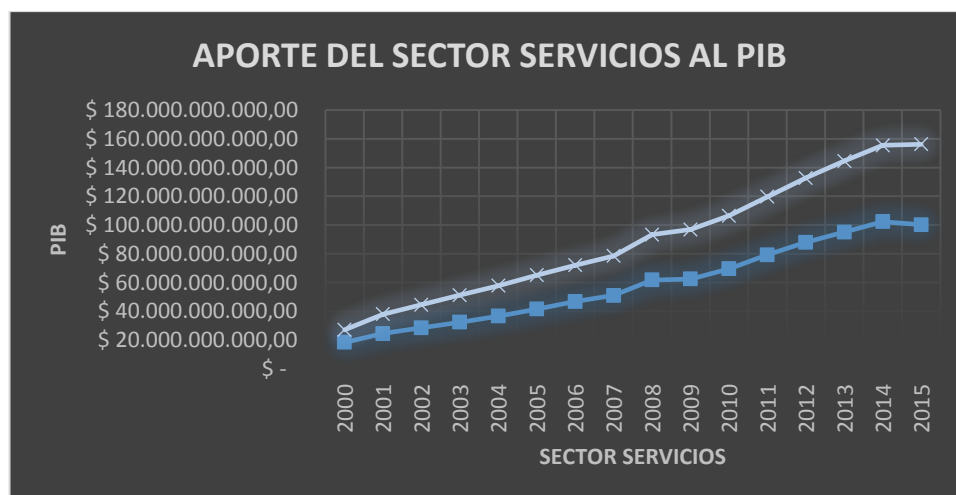
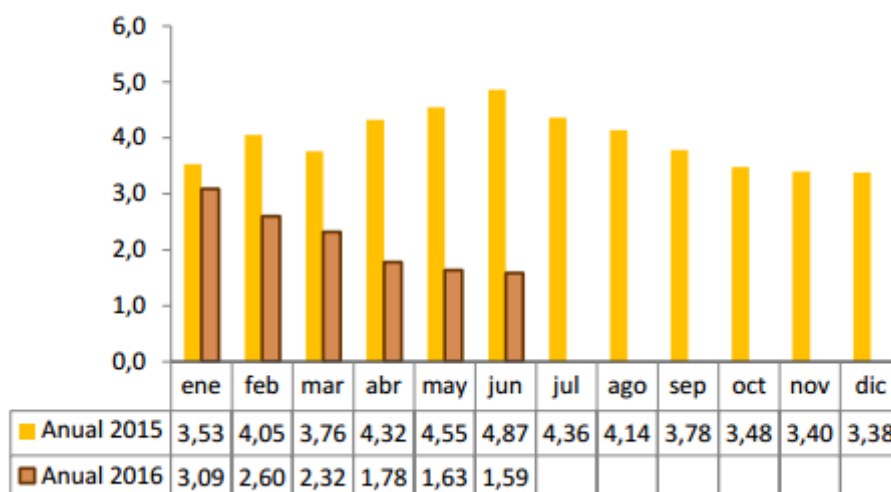


Figura 33 Aporte sector Servicios al PIB

Como se puede observar el sector servicios hace una gran contribución al Producto Interno Bruto, puesto en el año 2015 creció aproximadamente un 4% con relación al año anterior, cuyos datos han sido tomados del Banco Mundial.

## 2. Inflación:

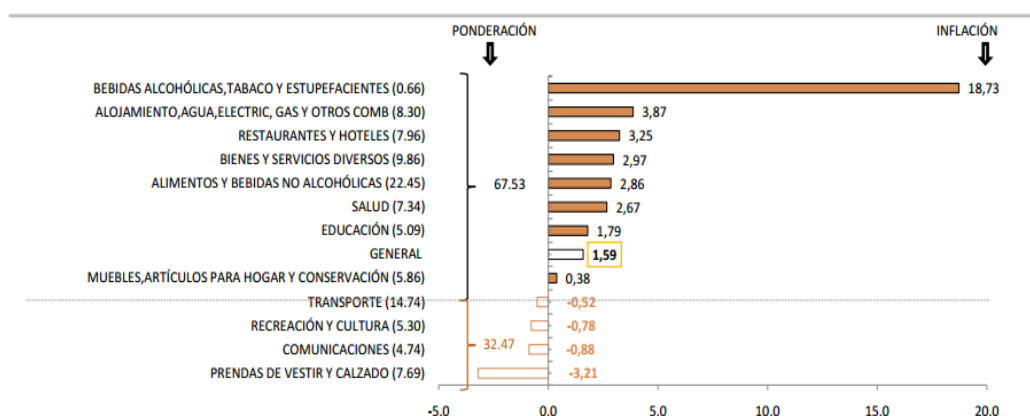
En el Ecuador, por haber adoptado el dólar estadounidense como moneda nacional se eliminó la política cambiaria, por lo que la inflación ha presentado una disminución paulatina, a raíz de la dolarización, siendo uno de los países de Latinoamérica que ha presentado una tasa inferior llegando incluso a un dígito.



**Figura 34 Inflación Anual en porcentajes**

**Fuente:** (Banco Central del Ecuador, Banco Central del Ecuador, 2016)

La inflación anual en el año 2016 como se observa en la figura anterior fue de 1.59%, porcentaje inferior al año 2015 que fue de 4.87%.



**Figura 35 Inflación por divisiones de consumo**

**Fuente:** (Banco Central del Ecuador, Banco Central del Ecuador, 2016)

Por divisiones de consumo, las cuales 9 agrupaciones cuya ponderación fue de 67.53%, se registro inflación; por lo que dentro de este se encuentra restaurantes y hoteles con una inflación de 3.25% y salud con 2.67%. Sin embargo, la ponderación de 22.7% con 4 divisiones entre una de ellas observamos a transporte que registra una deflación de (0.52%)

### 3. Tasa de Interés Activa

La tasa de interés Activa es aquella que las Instituciones Financieras cobran de acuerdo a las condiciones de mercado y disposiciones del Banco Central por los diferentes servicios que ofrecen a los usuarios.

Son activas por que son recursos a favor de las Instituciones, mientras tanto la tasa de interés pasiva es el porcentaje que la Institución paga a Quién deposite su dinero por cualquier tipo de instrumento.

**Tabla 32**

#### Tasas de Interés

<b>BANCO CENTRAL DEL ECUADOR</b>		
<b>SISTEMA DE TASAS DE INTERÉS</b>		
<b>Para el período desde 2016-12-01 hasta el 2019-12-31</b>		
<b>Según de Crédito</b>	<b>Activa Referencial</b>	<b>Activa Máxima</b>
Productivo Corporativo	8,48%	9,33%
Productivo Empresarial	9,84%	10,21%
Productivo PYMES	11,15%	11,83%
Comercial Ordinario	9,35%	11,83%
comercial Prioritario Corporativo	8,10%	9,33%
Comercial Prioritario Empresarial	9,92%	10,21%
Comercial Prioritario PYMES	11,00%	11,83%
Consumo Ordinario	16,77%	17,30%
Consumo Prioritario	16,69%	17,30%
Educativo	9,50%	9,50%
Inmobiliario	10,86%	11,33%
Vivienda de Interés Público	4,98%	4,99%
Microcrédito Minorista	27,26%	30,50%
Microcrédito acumulación simple	25,15%	27,50%
Microcrédito acumulación Ampliada	21,48%	25,25%
Inversión Pública	8,19%	9,33%

**Fuente:** (Banco Central del Ecuador, Banco Central del Ecuador, 2016)

En lo referente a la Tasa de interés para el Segmento de Crédito: Productivo PYME, el Banco Central del Ecuador estableció una tasa Activa Referencial del 11.15% y una tasa efectiva anual máxima del 11.83%, para el año 2016.

#### 4. Tasa de Interés Pasiva

Es el porcentaje que esta invertido con un determinado monto de dinero a un periodo de tiempo establecido, la diferencia entre la tasa activa y la tasa pasiva se llama spread Bancario.

**Tabla 33**

#### Tasas de Interés Pasiva

Tasas de Interés Pasiva 2016	
Meses	Porcentaje
Enero	5,62%
Febrero	5,83%
Marzo	5,95%
Abril	5,85%
Mayo	5,47%
Junio	6,00%
Julio	6,01%
Agosto	5,91%
Septiembre	5,78%
Octubre	5,75%
Noviembre	5,51%
Diciembre	5,12%

**Fuente:** (Banco Central del Ecuador, 2016)

Se puede observar en la tabla, el último mes la tasa pasiva obtuvo un descenso de 0.39%. Esto permitirá establecer un mejor lineamiento de acción para PYMES, el colocar dinero que genera en una Institución Financiera o invertir en nuevas adquisiciones en beneficio de la empresa.

### **c) Fuerzas político – legales**

Está integrado por las leyes, agencias gubernamentales y grupos de presión, que influyen en varias organizaciones e individuos en la sociedad. Las leyes regulatorias afecta directamente a las empresas, por lo que las mismas deben tener un catálogo de toda legislación que les afecte y revisar periódicamente la renovación de nuevas leyes regulatorias.

Las decisiones políticas influyen sobre las organizaciones y son una gran fuente de oportunidades y amenazas, que las afectan día a día, permitiéndoles así la correcta y oportuna toma de decisiones.

Existen varias leyes que apoyan al fomento y desarrollo de las pequeñas y medianas empresas, las principales son:

- Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones.
- Plan Nacional del Buen Vivir.
- NIIF para PYMES.
- Ley de Mercado de Valores.
- Ley de Compañías.

Además existen instituciones gubernamentales y privadas que apoyan al fortalecimiento de las pequeñas y medianas empresas.

- Cámara de la Pequeña Industria de Cotopaxi.
- Cámara de Comercio de Latacunga.

### **d) Fuerzas Sociales**

#### **1. Valor salario nominal promedio:**

Según el Registro Oficial por la Administración del Sr. Ec. Rafael Correa Delgado (Presidente Constitucional de la República., manifiesta que a partir del primero de enero del 2016, el salario básico unificado para el trabajador en general, corresponde al valor de \$366,00/100 dólares.



**Tabla 34****Salario Nominal Promedio 2016**

AÑO	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agos.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
2016	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366	366
2017	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375

**2. Evolución de la canasta básica, vital e ingresos familiar:****Tabla 35****Evolución de la Canas Básica**

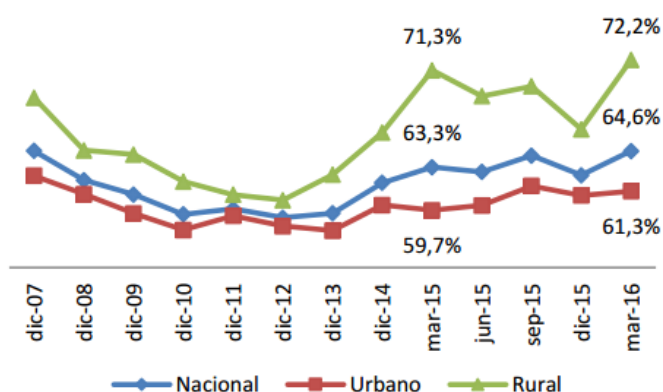
CANASTA FAMILIAR BÁSICA						
Gobiernos	Meses	Años	Costo de la Canasta Básica	Ingreso de la Familia Mensual	Restricción del Consumo	Restricción Porcentual
RAFAEL CORREA	Febrero	2016	678,61	683,20	-4,59	-0,68%
	Marzo	2016	680,70	683,20	-2,50	-0,37%
	Abril	2016	683,16	683,20	-0,04	-0,01%
	Mayo	2016	686,74	683,20	3,54	0,52%
	Junio	2016	688,53	683,20	5,33	0,77%
	Julio	2016	688,21	683,20	5,01	0,73%
	Agosto	2016	689,10	683,20	5,91	0,86%
	Septiembre	2016	691,38	683,20	8,18	1,18%
	Octubre	2016	691,88	683,20	8,68	1,26%
	Noviembre	2016	692,56	683,20	9,36	1,35%

**Fuente:** (INEC, 2016)

La canasta familiar básica, es el conjunto de bienes y servicios que son indispensables para satisfacer las necesidades de un hogar conformado por 4 personas, en los últimos meses se ha registrado restricciones puesto que la canasta básica familiar es mayor al ingreso percibido por las familias.

### 3. Índice de Empleo y desempleo:

#### 3.1. Empleo

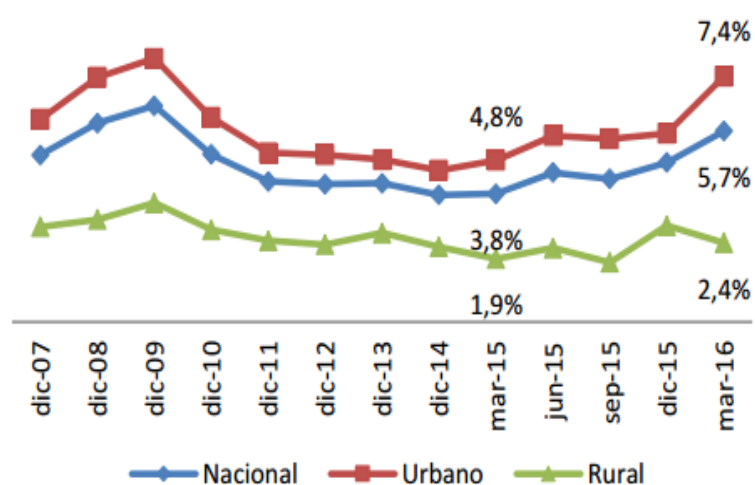


**Figura 36 Índice de Empleo**

Fuente: (INEC, 2016)

De acuerdo a los datos presentados por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, como se indica en la figura se observa la tasa bruta de empleo, un indicador que permite aislar el efecto del crecimiento de la PEA en el empleo. Entre marzo de 2015 y marzo de 2016, la tasa bruta de empleo registra aumentos estadísticamente significativos: a nivel nacional la variación fue de 1.3 puntos, mientras que a nivel rural la variación de 0.9 puntos que no es significativa.

#### 3.2. Desempleo



**Figura 37 Desempleo a nivel nacional**

Fuente: (INEC, 2016)

Según datos oficiales del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos para marzo de 2016, la tasa de desempleo tiene incrementos anuales estadísticamente significativos a nivel nacional y urbano. La tasa nacional de desempleo fue de 5.7%, un incremento de 1.9 puntos porcentuales respecto al mismo periodo del año 2015 que fue de (3.8%).

#### **5.6.1.2. Análisis del Microambiente.**

##### **a) Clientes**

###### **1. Perfil del cliente:**

Entre las características que define el perfil del cliente, según la observación del trabajo de campo que se ha realizado, se puede mencionar lo siguiente:

###### **1.1. Restaurantes**

- **Quién:** Ciudadanía en general
- **Qué:** Alimentos, Bebidas
- **Cuándo:** El usuario tenga necesidad de consumirlas
- **Dónde:** En los establecimientos que se encuentran en el cantón Latacunga.
- **Porqué:** La alimentación forma parte de las necesidades del ser humano.

###### **1.2. Hoteles**

- **Quién:** Turistas, Ejecutivos, Profesionales
- **Qué:** Habitaciones confortables, económicas
- **Cuándo:** El usuario tenga necesidad de consumirlas
- **Dónde:** En los establecimientos que se encuentran en el cantón Latacunga
- **Porqué:** Capacidad económica por el pago de estadía, por situaciones Laborales, viaje y entretenimiento.

###### **1.3. Transporte Pesado**

- **Quién:** Fábricas, almacenes, clientes directos

- **Qué:** Fletes, Mudanza a nivel nacional
- **Cuándo:** El usuario tenga necesidad de consumirlas
- **Dónde:** Nivel nacional
- **Porqué:** Distribución Directa e indirecta

#### 1.4. Operadores Turísticos

- **Quién:** Unidades Educativas, personas por fuerza laboral, personas de extracto económico medio-medio alto
- **Qué:** Servicio de viajar con una programación establecida
- **Cuándo:** El usuario tenga necesidad de consumirla
- **Dónde:** Viajes a nivel nacional e internacional
- **Porqué:** Distracción, educación, trabajo

#### 1.5. Salud

- **Quién:** Ciudadanía en General
- **Qué:** Personas que necesiten el tratamiento de hemodiálisis con equipos de alta tecnología, personas con problemas de Nefrología, dotación permanente de medicamentos
- **Cuándo:** El usuario tenga necesidad de consumirlas
- **Dónde:** Lugares que se encuentran establecidos dentro del cantón Latacunga.
- **Porqué:** Enfermedades en general

### b) Competitividad

#### 1. Amenaza de nuevos productos

La identificación de nuevas empresas entrantes al mercado es muy importante porque estas pueden significar una gran amenaza a las empresas existentes, a menos que la demanda de un bien o servicio vaya en aumento.

Por lo general las nuevas empresas tienen un objetivo principal que es la atracción del mercado, es por ello que los nuevos competidores pueden

obligar a las empresas existentes a ser más efectivas y eficientes en sus operaciones.

## **2. Amenaza de productos sustitutos**

Son bienes o servicios que provienen de una industria dada que cumplen con actividades iguales o similares a las que produce otra fábrica. En general los productos o servicios sustitutos son una gran amenaza para una empresa, puesto que el cliente enfrenta poco o ningún costo por el cambio de productos o servicios.

## **3. Poder de negociación con los compradores**

El objetivo principal de las empresas es la maximización del rendimiento sobre el capital que han invertido, por otro lado están los compradores que básicamente son los clientes que siempre buscan productos o servicios de buena calidad a precios bajos.

## **4. Hábitos de compra y actitudes del cliente:**

A raíz de la reactivación del volcán Cotopaxi, la ciudadanía del cantón Latacunga en un gran porcentaje abandonó sus hogares y actividades comerciales, dejando consigo que la economía del cantón decayera de manera considerable, puesto que la ciudadanía se encontraba en esos momentos con temor y pánico de que el fenómeno pudiera suceder y temían por sus propias vidas.

Las empresas de la ciudad de Latacunga del sector servicios se vieron seriamente afectadas tras la migración de la ciudadanía, esto ocasionó que sus ingresos económicos se desestabilizaran por la falta de ventas, causando un fuerte desequilibrio político, cultural, económico y social.

A consecuencia del resultado que dejó la reactivación del volcán Cotopaxi los consumidores se han visto afectados en sus negocios y esto ha provocado que alteren sus costumbres. El sector servicios del cantón Latacunga debería proponer el cambio de marca por el producto y servicio de calidad aceptable y de menor precio.

Ya que hoy en día los hábitos de compra son diferentes y el cliente prefiere comprar o recibir un servicio de calidad a bajo costo. Conocer al cliente será una ventaja que deben tener las pequeñas y medianas empresas del sector servicios, por lo que ayudará a que sus clientes conozcan las razones por las cuales realizan actividades de compra o la preferencia de utilizar el servicio, les ayudará a ser unos consumidores conscientes, sin dejar de lado la satisfacción de las necesidades de sus clientes.

### **c) Estructura de las PYMES en Latacunga**

#### **1. Financiera**

- Tras la investigación realizada se puede determinar que un gran número de pequeñas y medianas empresas dedicadas al sector servicios no aplican un control contable, financiero y tributario; lo que les impide un correcto funcionamiento de sus actividades cotidianas, puesto que la falta de información les imposibilita la correcta y oportuna toma de decisiones.
- La aplicación de herramientas financieras es de vital importancia para las empresas, la no aplicación o el incorrecto uso puede ocasionar tergiversación de la información, mediante el análisis realizado de los resultados obtenidos, se evidenció que la mayoría de las pequeñas y medianas empresas no aplican ningún tipo de herramienta financiera para la ayuda a la toma de decisiones.

#### **2. Planificación**

- Con los resultados obtenidos tras la investigación, se evidenció que más del 50% de las pequeñas y medianas empresas no contratarían un seguro contra desastres naturales, debido a la gran falta de información de los beneficios que ofrecen este tipo de contratos.
- La correcta toma de decisiones parte de una buena planificación, es por ello que los resultados que arrojó la investigación mostraron que en un gran porcentaje las empresas no están preparadas para

contrarrestar las pérdidas económicas debido a la mala administración.

### **5.6.1. Fase II: Evaluación de Factores Externos e Internos**

#### **a) Matriz de Evaluación de Factores Externos ( Matriz EFE)**

Luego de haber realizado las encuestas a los propietarios de las pequeñas y medianas empresas, a través del diagnóstico situacional lograremos tener una visión general de las empresas del cantón Latacunga sector servicios.

La metodología para establecer la Matriz EFE fue la siguiente.

- Se indicaron los factores críticos del análisis clasificándolos como Oportunidades y Amenazas.
- Se asignó un peso relativo a cada factor en una escala de 0 (no es importante) a 1 (muy importante).
- Se asignó una calificación de 1 a 4 a cada factor siendo 4 una calificación excelente, 3 calificaciones por encima del promedio, 2 es de nivel promedio, y 1 una calificación mala.
- Se multiplicó cada peso por su valor para obtener un puntaje, la sumatoria nos da una calificación total siendo 4 el puntaje más alto y 1 el más bajo. La relación indica que un puntaje de 4 implicaría que las pequeñas y medianas empresas podrían aprovechar de mejor manera las oportunidades, mientras que una relación de 1 implicaría que las pequeñas y medianas empresas podrían ser afectadas totalmente por las amenazas.

A continuación se presenta la Matriz EFE de las pequeñas y medianas empresas del sector servicios:

Tabla 36

## Matriz EFE de las pequeñas y medianas empresas

<b>Factores determinantes de éxito</b>			
<b>Oportunidades</b>	<b>Peso</b>	<b>Valor</b>	<b>Puntaje</b>
Diversidad de segmentos de mercado que consumen diversos servicios.	0,20	4	0,80
La población tiene proyección creciente, por lo que se tendrá mayor demanda.	0,10	3	0,30
Proximidad a los establecimientos educativos para la obtención de servicios profesionales.	0,20	4	0,80
Apertura de libre comercio, acceso al mercado local y nacional.	0,10	3	0,30
<b>Amenazas</b>			
Actividad eruptiva del volcán Cotopaxi	0,10	2	0,20
Excesivo pago de impuestos en el transcurso de la reactivación del coloso.	0,05	2	0,10
Falta de inversión dentro del cantón por temor al volcán Cotopaxi.	0,10	1	0,10
Inestabilidad económica del país	0,10	2	0,20
Crecimiento de Desempleo a raíz de la reactivación del volcán Cotopaxi.	0,05	2	0,10
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>2,9</b>

El resultado de 2,90 obtenido de la matriz de factores externos, es un puntaje que está dentro del promedio, e indica que se pueden aprovechar las oportunidades y minimizar las amenazas de riesgo de pérdidas socio-económicas dentro del cantón.



### **b) Matriz de Evaluación de Factores Internos (Matriz EFI)**

La matriz de Evaluación de Factores Internos (Matriz EFI); permitió determinar los factores considerados como Fortalezas y Debilidades luego de haber realizado las encuestas a los propietarios de las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga del sector servicios.

La metodología para establecer la Matriz EFI fue la siguiente:

- Se indicaron los factores críticos del análisis clasificándolos como Fortalezas y Debilidades.
- Se asignó un peso relativo a cada factor en una escala de 0 (no es importante) a 1 (muy importante).
- Se asignó una calificación de 1 a 4 a cada factor siendo 4 una calificación excelente, 3 calificaciones por encima del promedio, 2 es de nivel promedio, y 1 una calificación mala.
- Se multiplicó cada peso por su valor para obtener un puntaje, la sumatoria nos da una calificación total siendo 4 el puntaje más alto y 1 el más bajo. La relación indica que un puntaje de 4 implicaría que las pequeñas y medianas empresas podrían aprovechar de mejor manera las oportunidades, mientras que una relación de 1 implicaría que las pequeñas y medianas empresas podrían ser afectadas totalmente por las amenazas.

**Tabla 37****Matriz EFI de las pequeñas y medianas empresas**

<b>Factores determinantes de éxito</b>			
<b>Fortaleza</b>	<b>Peso</b>	<b>Valor</b>	<b>Puntaje</b>
Fácil acceso al mercado.	0,08	3	0,24
Fuente importante de generación de empleo.	0,10	4	0,40
Crecimiento en el mercado.	0,05	3	0,15
Cercanía y venta directa al cliente.	0,05	3	0,15
<b>Debilidad</b>			
Poca utilización de herramientas financieras para una adecuada toma de decisiones.	0.10	2	0.20
Bajo nivel de Liquidez en las empresas.	0,15	2	0,30
Disminución de utilidades en las empresas.	0.10	2	0.20
Bajo nivel de preparación en las empresas, para contrarrestar las pérdidas económicas provocadas por desastres naturales.	0,15	2	0,30
Insuficiente control contable, financiero y tributario por parte de las empresas.	0,10	1	0,10
Falta de estrategias contables, financieras y tributarias dentro de las pequeñas y medianas empresas que minimicen el riesgo económico cuando existe incremento en los procesos eruptivos.	0,12	2	0,24
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>2,28</b>

De la Matriz EFI, se determina que entre las mayores debilidades se encuentra: la falta de liquidez, bajo nivel de preparación en las empresas para contrarrestar las pérdidas económicas y la falta de estrategias contables, financieras y tributarias. El total ponderado es de 2,28 lo que indica que las fortalezas internas de las pequeñas y medianas empresas están dentro del promedio. Con las estrategias adecuadas se logrará potenciar las fortalezas y minimizar las debilidades presentadas.

**5.6.2 FASE III: Estrategias Contables**

El propósito de las estrategias contables es, proponer mejoras para cumplir con la simplificación de pérdidas en su patrimonio y como se debe

actuar y las medidas a tomar cuando se presente una nueva reactivación del volcán Cotopaxi.

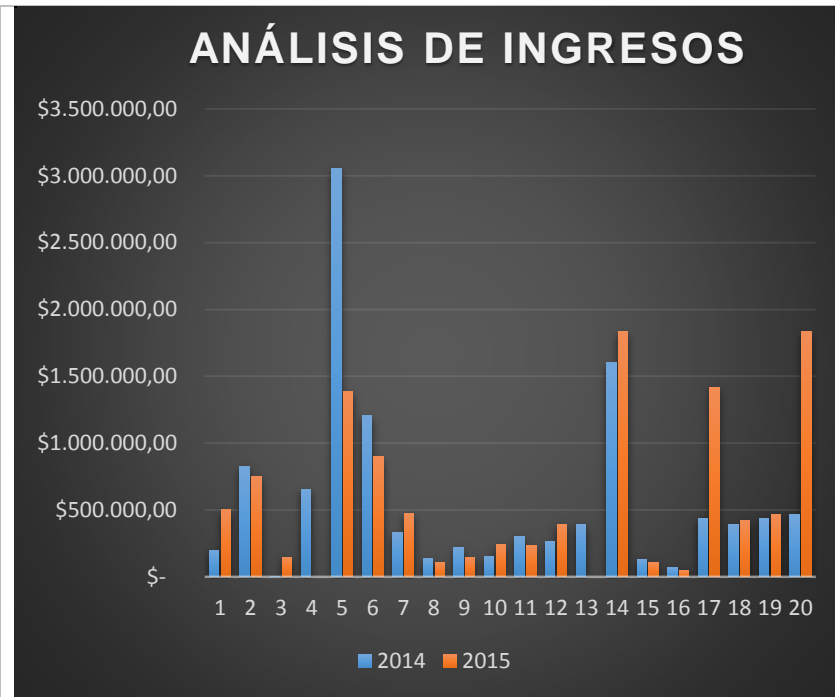
Los datos tomados a continuación corresponden a veinte pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga pertenecientes al sector servicios, regidas bajo la supervisión de la Superintendencia de Compañías y Seguros.

**Tabla 38**

**Ingresos Anuales**

		Ingresos		
	Transporte Pesado	2014	2015	Variación
1	Compañía De Transporte De Turismo Cottullari S.A.	\$ 200.300,00	\$ 501.353,56	\$ 301.053,56
2	Compañía De Transporte Pesado Divicargo S.A.	\$ 827.357,02	\$ 749.619,82	\$ (77.737,20)
3	Transportes Johivill Cía. Ltda.	\$ 1.950,00	\$ 147.476,31	\$ 145.526,31
4	Transportes Ersas Hersatrans Cía. Ltda.	\$ 656.684,44	\$ -	\$ (656.684,44)
5	Transportes Edreval S.A.	\$ 3.054.962,61	\$ 1.383.351,28	\$ (1.671.611,33)
6	Compañía De Transportes Pesados Del Cotopaxi Cotrapeca S.A.	\$ 1.206.238,79	\$ 896.525,75	\$ (309.713,04)
7	Compañía De Transporte Dialvserv Cía. Ltda.	\$ 332.498,90	\$ 472.986,53	\$ 140.487,63
8	Compañía De Transporte Pesado Espin & Vaca C.A.	\$ 133.543,00	\$ 108.308,77	\$ (25.234,23)
9	Compañía De Transporte Pesado Vega Paez S.A.	\$ 216.937,67	\$ 144.425,04	\$ (72.512,63)
10	Compañía De Transporte Pesado Transmaliger Cía. Ltda.	\$ 150.675,99	\$ 240.128,22	\$ 89.452,23
11	Compañía De Transporte Pesado Esnamoz S.A.	\$ 304.409,28	\$ 232.012,40	\$ (72.396,88)
12	Compañía De Transporte Pesado Integración Del Pacto Andino Cotinpa Cía. Ltda.	\$ 261.836,84	\$ 393.413,29	\$ 131.576,45
<b>Cuidado A La Salud</b>				
13	Centro De Diálisis Latacunga Cendialat Cía. Ltda.	\$ 394.604,30	\$ -	\$ (394.604,30)
14	Centro De Diálisis Contigo Cendialcon Cía. Ltda.	\$ 1.602.389,68	\$ 1.835.183,00	\$ 232.793,32
<b>Operadores Turísticos</b>				
15	Latur S.A	\$ 132.346,24	\$ 109.594,15	\$ (22.752,09)
16	Seilatacunga Agencia De Viajes Y Turismo Cía. Ltda.	\$ 68.771,98	\$ 47.977,40	\$ (20.794,58)
<b>Otros</b>				\$ -
17	Promotora De Proyectos Ambientales PPA Probientales S.A.	\$ 438.558,28	\$ 1.418.709,75	\$ 980.151,47
18	Inseminación Y M.A.S Productos Veterinarios Inseminar y más Cía. Ltda.	\$ 391.821,21	\$ 422.239,59	\$ 30.418,38
19	Valencia & Valencia Cía. Ltda.	\$ 439.651,87	\$ 463.837,78	\$ 24.185,91
20	G&S Ingenieros Cía. Ltda.	\$ 466.851,52	\$ 1.835.443,79	\$ 1.368.592,27

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)



**Figura 38 Análisis de ingresos**



**Figura 39 Variación de los ingresos**

Luego de haber realizado un análisis minucioso de los ingresos anuales de las pequeñas y medianas empresas del sector servicios ubicadas en el cantón Latacunga, correspondientes a los años 2014 y 2015. Se puede determinar que la brecha de variación es altamente significativa. El sector transporte y turismo en el año 2015 fueron los más afectados, con la disminución de sus ingresos a comparación del año anterior; lo que genera falta de liquidez y disminución de utilidades, puesto que las alertas de la actividad eruptiva del volcán Cotopaxi provocaron la ausencia de la ciudadanía, que siempre si dejaron consecuencias económicas.

A continuación las estrategias:

Tabla 39

## Estrategias contables

Estrategia	Descripción	Objetivo	Frecuencia	Responsable
Presupuesto de ingresos y gastos	Realizar un presupuesto de ingresos y gastos, dentro del desglose crear una cuenta llamada imprevistos en la cual se ahorrará dinero en caso de presentarse un desastre y dicha cuenta ayudará a mitigar el impacto socio-económico.	Incentivar al ahorro para prevenir pérdidas económicas futuras	Anual	Contador
Disminución de ventas a crédito	Con la disminución de ventas a crédito los propietarios de las empresas empezarán a obtener más ventas en efectivo, y con ello se disminuirá el valor de la cuenta contable; Cuentas por Cobrar, aumentando así la liquidez	Obtener dinero inmediato para operaciones cotidianas de la empresa	Trimestral	Contador
Proveedores que entreguen productos en condiciones flexibles de crédito	Los propietarios de las pequeñas y medianas empresas deben saber elegir a sus proveedores; lo cual serian Distribuidores directos con facilidad de crédito ya que los proveedores son una fuente importante de información para evaluar el potencial de nuevos artículos e identificar áreas de oportunidad.	Contar con insumos de calidad a un precio flexible y con disponibilidad inmediata	Mensual	Contador

CONTINÚA →

No operar con un solo proveedor	Al trabajar con varios proveedores se puede ahorrar dinero y además de ello el riesgo será mínimo en caso de que un proveedor no pueda cumplir con lo estipulado en el contrato, siempre habrá otros proveedores que lo puedan reemplazar con el fin de que no afecte las operaciones de la pequeña y mediana empresa.	Evitar la monopolización y buscar la disminución de costos	Mensual	Contador
Aplazar las cuentas por pagar lo máximo posible	Cancelar las cuentas por pagar en el mayor plazo posible, puesto que no se cargara ningún tipo de interés. De esta manera habrá el suficiente tiempo para obtener el dinero de las cuentas por cobrar sin la necesidad de incurrir al gasto financiero, sin afectar a la reputación de la empresa y aprovechar cualquier tipo de descuento por pronto pago.	Recuperación de la cartera sin la necesidad de incurrir en el gasto financiero	Trimestral	Contador
Aplicación de Políticas Contables	Se constituye con el fin de regular toda la actividad contable referente a los registros, y presentación resumida de las transacciones.	Tener una guía para una adecuada presentación y manejo de registros financieros.	Anual	Contador

CONTINÚA →

---

Disminución del plazo promedio de cobro de la empresa	Acelerar los cobros tanto como sea posible sin la necesidad de emplear técnicas abruptas para no perder ingresos futuros, cobrando al contado los descuentos.	Generar un mayor nivel de liquidez.	Semanal	Contador
---	---	-------------------------------------	---------	----------

---

### **5.6.3 FASE IV: Estrategias Financieras**

Después de haberse presentado la reactivación del volcán Cotopaxi, es necesario que el cantón Latacunga se reincorpore nuevamente al mundo laboral, tener en cuenta que hoy en día, es importante que los propietarios de las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga correspondientes al sector servicios, sean competitivos y se desarrollen en el mercado local y presten un buen servicio y sumándole al adecuado manejo de la empresa por parte de los propietarios que sepan desarrollarse, crecer y lograr ser unos buenos competidores con todas las empresas que existen actualmente dentro y fuera del cantón.

Por otra parte no basta con tener un excelente servicio o brindar productos de calidad, para que una empresa tenga éxito en el mercado; muchas veces el éxito de una pequeña y mediana empresa radica en el manejo adecuado de las operaciones financieras, asociado con las estrategias que se tomen.

#### **Información financiera**

En la actualidad toda empresa debe tener un adecuado manejo de la contabilidad, apegado a las normas gubernamentales y cumpliendo con las responsabilidades y obligaciones. El uso y manejo de una correcta contabilidad, permitirá y facilitará la rápida toma de decisiones por parte de los propietarios de las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga.

#### **Estados Financieros**

La principal razón en la elaboración y presentación de estados financieros dentro de las entidades radica en la toma de decisiones. Por lo que es necesario lograr interpretar de una forma adecuada los estados financieros para poder tomar decisiones sobre la inversión, el crecimiento y estabilidad de las pequeñas y medianas empresas.

#### **Competitividad para la Pyme**

Es importante que las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga busquen de manera profunda la innovación de sus productos o



servicios y ser competidores ante un mercado que diariamente está en crecimiento y se logre crear nuevas herramientas y procedimientos que le permitan simplificar sus funciones y maximizar los recursos con los que cuenta.

### **Riesgo Financiero**

Todas las pequeñas y medianas empresas del cantón Latacunga deben contar con un administrador financiero, para que les permita asesorar y el mismo debe tener en cuenta que existen factores que siempre deben considerar a la hora de tomar decisiones financieras de cualquier índole.

A continuación el análisis detallado (análisis vertical, análisis horizontal, indicadores de liquidez, endeudamiento, gestión y rentabilidad) de las empresas que se encuentran regidas bajo la Superintendencia de Compañías y Seguros, sumándole a ello un análisis general por indicador.

## TRANSPORTE PESADO

Tabla 40

## Balance General COTULLARI S.A

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE DE TURISMO COTTULLARI S.A.						
BALANCE GENERAL						
		Análisis Horizontal			Análisis Vertical	
	2014	2015	Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 1.850,00	\$ 145.806,49	\$ 143.956,49	7781%	0,18%	16,02%
Activo no Corriente	\$ 1.020.798,15	\$ 764.228,96	\$ (256.569,46)	-25,13%	99,82%	83,98%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 1.022.648,15</b>	<b>\$ 910.035,45</b>	\$ (112.612,97)	-11,01%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 410.000,00	\$ 52.860,86	\$ (357.139,14)	-87,11%	100%	5,87%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ 848.278,76	\$ 848.278,76		0%	94,13%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 410.000,00</b>	<b>\$ 901.139,62</b>	\$ 491.139,62	119,79%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 612.648,15	\$ 8.895,83	\$ (603.752,32)	-98,55%	100%	100,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 1.022.648,15</b>	<b>\$ 910.035,45</b>	\$ (112.612,70)	-11,01%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se determina que el porcentaje de variación relativa del Activo Corriente es del 7781% en el año 2015, es altamente significativo a comparación del año anterior.

La cuenta Patrimonio disminuyó en el año 2015 con un porcentaje de -98,55%, con relación al año anterior, lo que determina que las aportaciones de capital descendieron en dicho año.

Tabla 41

## Estado de Resultados COTULLARI S.A

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE DE TURISMO COTTULLARI S.A.						
ESTADO DE RESULTADOS						
			Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
	2014	2015	Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos anuales	\$ 200.300,00	\$ 501.353,56	\$ 301.053,56	150%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ 200.548,94	\$ 502.744,93	\$ 302.195,99	150,68%	100,12%	100,28%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<u>\$ (248,94)</u>	<u>\$ (1.391,37)</u>	\$ (1.142,43)	458,92%	-0,12%	-0,28%
Participación trabajadores	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	\$ -	0%	0	0,00%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ (248,94)	\$ 597,37	\$ (1.142,43)	458,92%	-0,12%	-0,28%
Impuesto a la Renta	\$ -	\$ 131,42*	\$ 131,42	0,00%	0	0,03%
Utilidad Neta	\$ (248,94)	\$ 465,95	\$ 714,89	-287%	-0,12%	0,09%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

### ANÁLISIS HORIZONTAL. .-

La Utilidad antes del Impuesto a la Renta en el año 2015 tiene un valor de \$ 597,37 por lo que su variación relativa es de 458.92% lo cual quiere decir que sus ingresos van mejorando a comparación del año anterior.

La Utilidad Neta en el año 2015 tuvo un valor de \$ 465,95 y a pesar de dicha utilidad el porcentaje de variación relativa fue de -287%, por lo que en el año 2014 tuvo una pérdida de (\$ 248,94).

\* En el año 2015 la empresa tuvo gastos no deducibles por un valor de \$ 1.988,74 los cuales fueron sumados a la pérdida dejando una utilidad gravable de \$ 597,37; luego de ello se calcula el impuesto a la renta con el porcentaje establecido por la ley correspondiente al 22% dejando un valor de \$ 131,42.

Tabla 42

## Indicadores de Liquidez COTULLARI S.A

	<i>Activo Corriente</i> <i>Pasivo Corriente</i>	
	2014	2015
<b>Razón Corriente</b>	$\frac{\$ 1.850,00}{\$ 410.000,00} = \$ 0.0045$	$\frac{\$ 145.806,49}{\$ 52.860,86} = \$ 2.76$
<i>Activo Corriente – Pasivo Corriente</i>		
	2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>	$\$ 1.850,00 - \$ 410.000,00 = (\$ 408.150,00)$	$\$ 145.806,49 - \$ 52.860,86 = \$ 92.945,63$

**Interpretación: Razón Corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 0,0045 y \$ 2,76 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de Trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa no cuenta con un capital de trabajo para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 92.945,63 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 43

## Indicadores de Endeudamiento COTULLARI S.A

	<i>Pasivo total</i> <i>Activo total</i>	
	2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>	$\frac{\$ 410.000,00}{\$ 1.022.648,15} = 40,09\%$	$\frac{\$ 901.139,62}{\$ 910.035,45} = 99,02\%$
<i>Pasivo total</i> <i>Patrimonio</i>		
	2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>	$\frac{\$ 410.000,00}{\$ 612.648,15} = 1 \text{ vez}$	$\frac{\$ 901.139,62}{\$ 8.895,83} = 101 \text{ veces}$
<i>Activo total</i> <i>Patrimonio</i>		
	2014	2015
<b>Apalancamiento</b>	$\frac{\$ 1.022.648,15}{\$ 612.648,15} = \$ 1,67$	$\frac{\$ 910.035,45}{\$ 8.895,83} = \$ 102,30$

### Interpretación: Endeudamiento Activo Total

La participación del pasivo para el año 2014 es del 40,09% y para el año 2015 es del 99,02% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso puesto que a comparación del año anterior su endeudamiento se incrementó aproximadamente en un 60%, lo que quiere decir que aumento el endeudamiento a causa de la inestabilidad económica.

### Interpretación: Endeudamiento de Patrimonio Neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un alto nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 1 vez para el año 2014 y 101 veces en el año 2015 lo cual muestra que el riesgo es sumamente alto a comparación del año anterior.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 1,67 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 102,30 de activo total.

### Tabla 44

#### Indicadores de Gestión COTULLARI S.A

		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo total</i>	
	2014		2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 200.300,00}{\$ 1.022.648,15} = \$ 0,20$ (veces)		$\frac{\$ 501.353,56}{\$ 910.035,45} = \$ 0,55$ (veces)
		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo fijo</i>	
	2014		2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 200.300,00}{\$ 1.020.798,15} = \$ 0,20$ (veces)		$\frac{\$ 501.353,56}{\$ 763.641,96} = \$ 0,66$ (veces)
		<i>Ventas</i>	
		<i>Cuentas por cobrar</i>	
	2014		2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 200.300,00}{\$ 0,00} = 0$ (veces)		$\frac{\$ 501.353,56}{\$ 93.701,10} = 5$ (veces)

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 0,20 y \$ 0,55 en los años 2014 y 2015 respectivamente, por lo que se puede decir que el Activo Total en el año 2015 roto 1 vez.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 0,20 en el año 2014, mientras que en el año 2015 vendió \$ 0,66 y su activo fijo roto 1 vez.

### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa no tuvo cuentas por cobrar, mientras que en el año 2015 las cuentas por cobrar rotaron aproximadamente 5 veces en el año.

## Tabla 45

### Indicadores de Rentabilidad COTULLARI S.A

	<i>Utilidad neta</i>		<i>Ventas</i>	
	<i>Ventas</i>		<i>Activo Total</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ - 248,94}{\$ 200.300,00}$	$\frac{\$ 200.300,00}{\$ 1.022.648,15} = -0,02\%$	$\frac{\$ 465,95}{\$ 501.353,56}$	$\frac{\$ 501.353,56}{\$ 910.035,45} = 0,05\%$
	<i>Ventas – Costo de ventas</i>			
	<i>Ventas</i>		<i>Ventas</i>	
	2014		2015	
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 200.300,00 - \$ 51.769,34}{\$ 200.300,00} = 74,15\%$		$\frac{\$ 501.353,56 - \$ 0,00}{\$ 501.353,56} = 100\%$	
	<i>Utilidad</i>			
	<i>Ventas</i>		<i>Ventas</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ - 248,94}{\$ 200.300,00} = -0,12\%$		$\frac{\$ 465,95}{\$ 501.353,56} = 0,09\%$	

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de -0,02%, mientras que para el año 2015 es de 0,05%.

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 74,15%, mientras que en el año 2015 asciende al 100% puesto que en dicho año la empresa no tuvo costos.

**Interpretación: Rentabilidad neta de ventas**

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron - 0,12% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una utilidad de 0,09%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto aumento en relación al año anterior.

Tabla 46

## Balance General DIVICARGO S.A

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO DIVICARGO S.A.						
BALANCE GENERAL						
	Análisis Horizontal				Análisis Vertical	
	2014	2015	Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 150.399,03	\$ 76.384,82	\$ (74.014,17)	-49%	100,00%	50,50%
Activo no Corriente	\$ -	\$ 74.857,58	\$ 74.857,58	0,00%	0,00%	49,50%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 150.399,03</b>	<b>\$ 151.242,40</b>	\$ 843,41	0,56%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 28.196,58	\$ 16.884,68	\$ (11.311,90)	-40,12%	100%	100,00%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -		0%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 28.196,58</b>	<b>\$ 16.884,68</b>	\$ (11.311,90)	-40,12%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 122.202,45	\$ 134.357,72	\$ 12.155,27	9,95%	100%	100,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 150.399,03</b>	<b>\$ 151.242,40</b>	\$ 843,37	0,56%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL. .-**

La cuenta Patrimonio tiene una variación relativa de 9,95%, lo que determina que utilidad acumulada de ejercicios anteriores fue superior con relación al año anterior

Se determina que el porcentaje de variación relativa del Activo Corriente es de -49% por lo que en el año 2015 tuvo un abrupto descenso a comparación del año anterior, puesto que la falta de liquidez fue una de las consecuencias que dejó la reactivación del volcán Cotopaxi.

Tabla 47



## Estado de Resultados DIVICARGO S.A

COMPañIA DE TRANSPORTE PESADO DIVICARGO S.A.						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ventas						
Ventas anuales	\$ 827.357,02	\$ 749.619,82	\$ -77.737,20	-9%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ 779.130,75	\$ 735.319,50	\$ -43.811,25	-5,62%	94,17%	98,09%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<b>\$ 48.226,27</b>	<b>\$ 14.300,32</b>	\$ -33.925,95	-70,35%	5,83%	1,91%
Participación trabajadores	<b>\$ 7.233,94</b>	<b>\$ 2.145,05</b>	\$ -5.088,89	-70,35%	0,87%	0,29%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ 40.992,33	\$ 19.764,01*	\$ -21.228,32	-51,79%	4,95%	2,64%
Impuesto a la Renta	\$ 9.018,31	\$ 4.348,08	\$ -4.670,23	0,00%	1,09	0,58%
Utilidad Neta	\$ 31.974,02	\$ 15.415,93	\$ -16.558,09	-52%	3,86%	2,06%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

### ANÁLISIS HORIZONTAL.-

La cuenta Utilidad antes de Participación a Trabajadores en el año 2015 tuvo un valor de \$ 14.300,32 lo que fue un valor bajo a comparación del año anterior, que tuvo un valor de \$ 48.226,27, por lo que su variación relativa es de -70,35

Las ventas descendieron en el año 2015 aproximadamente \$ 77.737,20 puesto que la inestabilidad económica que surgió con la reactivación del volcán Cotopaxi afecto severamente a las empresas, ya que el porcentaje de variación fue de -9%.

\* En el año 2015 la empresa tuvo gastos no deducibles locales por un valor de \$ 7.608,74 los cuales fueron sumados dejando una utilidad gravable de \$ 19.764,01; luego de ello se calcula el impuesto a la renta con el porcentaje establecido por la ley correspondiente al 22% dejando un valor de \$ 4.348,08

Tabla 48

## Indicadores de Liquidez DIVICARGO S.A

	<i>Activo Corriente</i> <i>Pasivo Corriente</i>	
	2014	2015
<b>Razón Corriente</b>	$\frac{\$ 150.399,03}{\$ 28.196,58} = 5,33$	$\frac{\$ 76.384,82}{\$ 16.884,68} = 4,52$
<i>Activo Corriente – Pasivo Corriente</i>		
	2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>	$\$ 150.399,03 - \$ 28.196,58 = \$ 122.202,45$	$\$ 76.384,82 - \$ 16.884,68 = \$ 59.500,14$

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 5,33 y \$ 4,52 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 122.202,45 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con \$ 59.500,14 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 49

## Indicadores de Endeudamiento DIVICARGO S.A

	<i>Pasivo total</i> <i>Activo total</i>	
	2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>	$\frac{\$ 28.196,58}{\$ 150.399,03} = 18,75\%$	$\frac{\$ 16.884,68}{\$ 151.242,40} = 11,16\%$
<i>Pasivo total</i> <i>Patrimonio</i>		
	2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>	$\frac{\$ 28.196,58}{\$ 122.202,45} = 0 \text{ veces}$	$\frac{\$ 16.884,68}{\$ 134.357,72} = 0 \text{ veces}$
<i>Activo total</i> <i>Patrimonio</i>		
	2014	2015
<b>Apalancamiento</b>	$\frac{\$ 150.399,03}{\$ 122.202,45} = 1,23$	$\frac{\$ 151.242,40}{\$ 134.357,72} = 1,13$

### Interpretación: Endeudamiento de activo total

La participación del pasivo para el año 2014 es del 18.75% y para el año 2015 es del 11.16% sobre los activos totales de la compañía, lo que señala que su nivel de riesgos disminuyó a comparación del año anterior.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$1,23 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$1.13 de activo total.

**Tabla 50**

### Indicadores de Gestión DIVICARGO S.A

		<i>Ventas</i> <i>Activo total</i>	
		2014	2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 827.357,02}{\$ 150.399,03} = \$ 5,50$ (veces)	$\frac{\$ 749.592,00}{\$ 151.242,40} = \$ 4,96$ (veces)	
		<i>Ventas</i> <i>Activo fijo</i>	
		2014	2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 827.357,02}{\$ 0,00} = 0$ (veces)	$\frac{\$ 749.592,00}{\$ 0,00} = 0$ (veces)	
		<i>Ventas</i> <i>Cuentas por cobrar</i>	
		2014	2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 827.357,02}{\$ 134.425,02} = 6$ (veces)	$\frac{\$ 749.592,00}{\$ 52.715,96} = 14$ (veces)	

### Interpretación: Rotación de activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 5.50 y \$ 4.96 en los años 2014 y 2015 correspondientemente, la rotación del activo en los años 2014 y 2015 fue de 6 y 5 veces respectivamente.

### Interpretación: Rotación de activo fijo

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de 6 veces de cuentas por cobrar, mientras que en el año 2015 las cuentas por cobrar rotaron aproximadamente 14 veces en el año.

**Tabla 51**

**Indicadores de Rentabilidad DIVICARGO S.A**

	<i>Utilidad neta</i>		<i>Ventas</i>	
	<i>Ventas</i>		<i>Activo Total</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	\$ 31.974,02	\$ 827.357,02	\$ 15.415,93	\$ 749.592,00
	$\frac{\$ 31.974,02}{\$ 827.357,02} = 3,84\%$		$\frac{\$ 15.415,93}{\$ 749.592,00} = 2,06\%$	
	<i>Ventas – Costo de ventas</i>		<i>Ventas</i>	
	2014		2015	
<b>Margen bruto</b>	\$ 827.357,02 – \$ 779.130,75		\$ 749.592,00 – \$ 29.795,33	
	$\frac{\$ 827.357,02 - \$ 779.130,75}{\$ 827.357,02} = 5,83\%$		$\frac{\$ 749.592,00 - \$ 29.795,33}{\$ 749.592,00} = 96,03\%$	
	<i>Utilidad</i>		<i>Ventas</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	\$ 31.974,02	\$ 827.357,02	\$ 15.415,93	\$ 749.592,00
	$\frac{\$ 31.974,02}{\$ 827.357,02} = 3,84\%$		$\frac{\$ 15.415,93}{\$ 749.592,00} = 2,06\%$	

**Interpretación: Rentabilidad neta del activo**

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue del 21,26%, mientras que para el año 2015 es de 10,19%.

**Interpretación: Margen bruto**

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 5,83% puesto que los costos fueron demasiado elevados, mientras que en el año 2015 asciende al 96,03% disminuyendo los costos de manera considerable.

**Interpretación: Rentabilidad neta de ventas**

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron 3.84% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una utilidad de 2.06%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto disminuyó en relación al año anterior.

Tabla 52

## Balance General JOHIVILL CIA.LTDA

TRANSPORTES JOHIVILL CIA. LTDA						
BALANCE GENERAL						
Análisis Horizontal					Análisis Vertical	
	2014	2015	Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 2.085,53	\$ 13.489,67	\$ 11.404,14	547%	100,00%	100,00%
Activo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -		0,00%	0,00%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 2.085,53</b>	<b>\$ 13.489,67</b>	\$ 11.404,14	546,82%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ -	\$ 9.995,24	\$ 9.995,24	0,00%	0%	100,00%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -	0,00%	0%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 9.995,24</b>	\$ 9.995,24	0,00%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 2.085,53	\$ 3.494,43	\$ 1.408,90	67,56%	100%	100,00%
Total Pasivo + Patrimonio	<b>\$ 2.085,53</b>	<b>\$ 13.489,67</b>	\$ 11.404,14	546,82%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

## ANÁLISIS HORIZONTAL.-

La cuenta Activo Corriente con relación al año anterior ha variado en un 547%, puesto que en el año 2014 tuvo un valor de \$ 2.085,53, mientras que para el año 2015 asciende un total de \$11.404,14.

Se determina que la cuenta Patrimonio tiene una variación relativa de 67.56%, puesto que en el año 2014 la empresa no cuenta con pasivos lo que determina que en el año 2015 tuvo un incremento en comparación del año anterior.

Tabla 53

## Estado de Resultado JOHIVILL CIA. LTDA

TRANSPORTES JOHIVILL CIA. LTDA						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos Anuales	\$ 1.950,00	\$ 147.476,31	\$ 145.526,31	7463%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ 1.899,51	\$ 146.067,41	\$ 144.167,90	7589,74%	97,41%	99,04%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<u>\$ 50,49</u>	<u>\$ 1.408,90</u>	\$ 1.358,41	2690,45%	2,59%	0,96%
Participación trabajadores	<u>\$ -</u>	<u>\$ 211,34</u>	\$ 211,34	0%	0,00%	0,14%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ 50,49	\$ 1.197,56	\$ 1.147,07	2271,87%	2,59%	0,81%
Impuesto a la Renta	\$ 11,11	\$ 263,46	\$ 252,35	2271,87%	0,57%	0,18%
Utilidad Neta	\$ 39,38	\$ 465,95	\$ 426,57	1083%	2,02%	0,32%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

## ANÁLISIS HORIZONTAL.-

Se determina que la cuenta gastos aumento en el año 2015 con un valor de \$ 144.167,90 a diferencia del año 2014 que fue un valor inferior, lo que da una variación relativa de 7589.74%, lo que significa que sus gastos aumentaron significativamente.

La utilidad neta en el año 2015 se incrementó en un 1083%, puesto que mantuvo ingresos sumamente altos.

Tabla 54

## Indicadores de Liquidez JOHIVILL CIA. LTDA

	<i>Activo Corriente</i> <i>Pasivo Corriente</i>	
	2014	2015
<b>Razón Corriente</b>	$\frac{\$ 2.085,53}{\$ 0,00} = \$ 0,00$	$\frac{\$ 13.489,67}{\$ 9.995,24} = \$ 1,35$
<b>Activo Corriente – Pasivo Corriente</b>		
	2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>	$\$ 2.085,53 - \$ 0,00 = \$ 2.085,53$	$\$ 13.489,67 - \$ 9.995,24 = \$ 3.494,43$

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$1.35 en el año 2015.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$2.085,83 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 3.494,43 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 55

## Indicadores de Endeudamiento JOHIVILL CIA. LTDA

	<i>Pasivo total</i> <i>Activo total</i>	
	2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>	$\frac{\$ 0,00}{\$ 2.085,53} = 0\%$	$\frac{\$ 9.995,24}{\$ 13.489,67} = 74,10\%$
<b>Pasivo total</b> <b>Patrimonio</b>		
	2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>	$\frac{\$ 0,00}{\$ 2.085,53} = 0 \text{ veces}$	$\frac{\$ 9.995,24}{\$ 3.494,43} = 3 \text{ veces}$
<b>Activo total</b> <b>Patrimonio</b>		
	2014	2015
<b>Apalancamiento</b>	$\frac{\$ 2.085,53}{\$ 2.085,53} = \$ 1,00$	$\frac{\$ 13.489,67}{\$ 3.494,43} = \$ 3,86$

### Interpretación: Endeudamiento de activo total

La participación del pasivo para el año 2015 corresponde al 74.09% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso puesto que en el año anterior su endeudamiento fue de 0%.

### Interpretación: Endeudamiento de patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un alto nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, ya que en el año 2015 es de 3 veces.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 1,00 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 3.86 de activo total.

**Tabla 56**

### Indicadores de Gestión JOHIVILL CIA. LTDA

		<u>Ventas</u>	
		<u>Activo total</u>	
	2014		2015
Rotación del activo total	$\frac{\$ 950,00}{\$ 2.085,53} = \$ 0,46$ (veces)		$\frac{\$ 147.476,31}{\$ 13.489,67} = \$ 10,93$ (veces)
		<u>Ventas</u>	
		<u>Activo fijo</u>	
	2014		2015
Rotación del activo fijo	$\frac{\$ 950,00}{\$ 0,00} = \$ 0,00$ (veces)		$\frac{\$ 147.476,31}{\$ 0,00} = \$ 0,00$ (veces)
		<u>Ventas</u>	
		<u>Cuentas por cobrar</u>	
	2014		2015
Rotación de cartera	$\frac{\$ 950,00}{\$ 0,00} = 0$ (veces)		$\frac{\$ 147.476,31}{\$ 0,00} = 0$ (veces)

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 0,46 y \$ 10.93 en los años 2014 y 2015 respectivamente y el activo total roto en el año 2014 0,46 veces, mientras que en el año 2015 roto 11 veces.



Tabla 57

## Indicadores de Rentabilidad JOHIVILL CIA. LTDA

	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} * \frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ 39,38}{\$ 950,00} * \frac{\$ 950,00}{\$ 2085,53} = 1,89\%$	$\frac{\$ 465,95}{\$ 147.476,31} * \frac{\$ 147.476,31}{\$ 13.489,67} = 3,45\%$
	$\frac{\text{Ventas} - \text{Costo de ventas}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 950,00 - \$ 779.130,75}{\$ 950,00} = -81913,76\%$	$\frac{\$ 147.476,31 - \$ 29.795,33}{\$ 147.476,31} = 79,80\%$
	$\frac{\text{Utilidad}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ 39,38}{\$ 950,00} = 4,15\%$	$\frac{\$ 465,95}{\$ 147.476,31} = 0,32\%$

**Interpretación: Rentabilidad neta del activo**

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 1,89%, mientras que para el año 2015 corresponde a 3,45%.

**Interpretación: Margen bruto**

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde a -81914% puesto que los costos fueron demasiado elevados, mientras que en el año 2015 asciende al 79,80% puesto que en dicho año la empresa tuvo costos bajos.

**Interpretación: Rentabilidad neta de ventas**

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron 4,15% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una utilidad de 0,32%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto disminuyó en relación al año anterior.

Tabla 58

## Balance General HERSA HERSATRANS CIA. LTDA

TRANSPORTES HERSA HERSATRANS CIA. LTDA.						
BALANCE GENERAL						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 69.215,38	\$ 8.743,74	\$ -60.471,64	-87%	100,00%	100,00%
Activo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 69.215,38</b>	<b>\$ 8.743,74</b>	\$ -60.471,64	-87,37%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 49.868,76	\$ 3.875,86	\$ -45.992,90	92,23%	100%	100,00%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -		0%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 49.868,76</b>	<b>\$ 3.875,86</b>	\$ -45.992,90	92,23%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 19.346,62	\$ 4.867,88	\$ -14.478,74	-74,84%	100%	100,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 69.215,38</b>	<b>\$ 8.743,74</b>	\$ -60.471,64	-87,37%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

## ANÁLISIS HORIZONTAL.-

Se determina que el porcentaje de variación relativa del Activo Corriente es de -87% por lo que en el año 2015 tuvo un ligero descenso a comparación del año anterior.

La cuenta patrimonio varia en un 74,84% puesto que en el año 2015 no mantiene ningún tipo de actividad comercial.

Tabla 59

## Estado de Resultados HERSA HERSATRANS CIA. LTDA.

TRANSPORTES HERSA HERSATRANS CIA. LTDA.						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos Anuales	\$ 656.684,44	\$ -	\$ -656.684,44	-100%	100,00%	0,00%
Gastos	\$ 663.449,91	\$ -	\$ -663.449,91	-100,00%	101,03%	0,00%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<u>\$ -6.765,47</u>	<u>\$ -</u>	\$ 6.765,47	-100,00%	-1,03%	0,00%
Participación trabajadores	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	\$ -	0%	0	0,00%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ -6.765,47	\$ -	\$ 6.765,47	-100,00%	-1,03%	0,00%
Impuesto a la Renta		\$ -	\$ -	0,00%	0	0,00%
Utilidad Neta	\$ -6.765,47	\$ -	\$ 6.765,47	-100%	-1,03%	0,00%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

### ANÁLISIS HORIZONTAL.-

Se determina que la cuenta Ingresos Anuales disminuyó en el año 2015 un 100%, puesto que la empresa no mantuvo ningún tipo de operaciones.

Tabla 60

## Indicadores de Liquidez HERSA HERSATRANS CIA. LTDA

	<i>Activo Corriente</i>		<i>Pasivo Corriente</i>	
	2014		2015	
<b>Razón Corriente</b>	\$ 69.215,38	$= \$ 1,39$	\$ 8.743,74	$= \$ 2,26$
	\$ 49.868,76		\$ 3.875,86	
<b><i>Activo Corriente – Pasivo Corriente</i></b>				
	2014		2015	
<b>Capital de Trabajo</b>	\$ 69.215,38 – \$ 49.868,76 = \$ 19.346,62		\$ 8.743,74 – \$ 3.875,86 = \$ 4.867,88	

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 1.39 y \$ 2.26 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 19.346,62 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 4.867,88 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 61

## Indicadores de Endeudamiento HERSA HERSATRANS CIA. LTDA

	<i>Pasivo total</i>		<i>Activo total</i>	
	2014		2015	
<b>Endeudamiento de activo total</b>	\$ 49.868,76	$= 72,05\%$	\$ 3.875,86	$= 44,33\%$
	\$ 69.215,38		\$ 8.743,74	
<b><i>Pasivo total</i></b>				
	2014		2015	
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>	\$ 49.868,76	$= 3 \text{ vez}$	\$ 3.875,86	$= 1 \text{ vez}$
	\$ 19.346,62		\$ 4.867,88	
<b><i>Activo total</i></b>				
	2014		2015	
<b>Apalancamiento</b>	\$ 69.215,38	$= \$ 3,58$	\$ 8.743,74	$= \$ 1,80$
	\$ 19.346,62		\$ 4.867,88	

### Interpretación: Endeudamiento del activo total

La participación del pasivo para el año 2014 es del 72.05% y para el año 2015 es del 44.33% sobre los activos totales de la compañía.

### Interpretación: Endeudamiento de patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un alto nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 3 veces para el año 2014 y 1 vez en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 3.58 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 1,80 de activo total.

## Tabla 62

### Indicadores de Gestión HERSA HERSATRANS CIA. LTDA

<i>Ventas</i>		
<i>Activo total</i>		
	2014	2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 656.684,44}{\$ 69.215,38} = \$ 9,49$ (veces)	$\frac{\$ 0,00}{\$ 8.743,74} = \$ 0,00$ (veces)
<i>Ventas</i>		
<i>Activo fijo</i>		
	2014	2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 656.684,44}{\$ 0,00} = \$ 0,00$ (veces)	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00} = \$ 0,00$ (veces)
<i>Ventas</i>		
<i>Cuentas por cobrar</i>		
	2014	2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 656.684,44}{\$ 36.385,08} = 18$ (veces)	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00} = 0$ (veces)

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió en el año 2014 \$ 9,49 y su activo total roto 9 veces en el año.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de cuentas por cobrar de 18 veces en el año 2014 y en el año 2015 no mantuvo ninguna rotación.

### Tabla 63

#### Indicadores de Rentabilidad HERSA HERSATRANS CIA. LTDA

	<i>Utilidad neta</i>		<i>Ventas</i>	
	<i>Ventas</i>		<i>Activo Total</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ - 6.765,47}{\$ 656.684,44}$	$\frac{\$ 656.684,44}{\$ 69.215,38} = -9,77\%$	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00}$	$\frac{\$ 0,00}{\$ 8.743,74} = 0\%$
	<i>Ventas – Costo de ventas</i>			
	<i>Ventas</i>			
	2014		2015	
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 656.684,44 - \$ 0,00}{\$ 656.684,44}$	$= 100\%$	$\frac{\$ 0,00 - \$ 0,00}{\$ 0,00}$	$= 0\%$
	<i>Utilidad</i>			
	<i>Ventas</i>			
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ - 6.765,47}{\$ 656.684,44}$	$= -1,03\%$	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00}$	$= 0\%$

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de -9,77%, mientras que para el año 2015 es de 0%.

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 100% puesto que no tienen costos, mientras que en el año 2015 tiene un valor de 0%.

### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron -1,03% de utilidad, mientras que en el año 2015 no generaron nada.

Tabla 64

## Balance General EDREVAL S.A.

TRANSPORTES EDREVAL S.A.						
BALANCE GENERAL						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 458.025,85	\$ 326.004,64	\$ -132.021,21	-29%	60,22%	44,59%
Activo no Corriente	\$ 302.528,86	\$ 405.132,21	\$ 102.603,35	33,92%	39,78%	55,41%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 760.554,71</b>	<b>\$ 731.136,85</b>	\$ -29.417,86	-3,87%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 250.591,14	\$ 219.232,73	\$ -31.358,41	-12,51%	95%	67,12%
Pasivo no Corriente	\$ 13.961,20	\$ 107.387,25	\$ 93.426,05	669,18%	5%	32,88%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 264.552,34</b>	<b>\$ 326.619,98</b>	\$ 62.067,64	23,46%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 496.002,37	\$ 404.516,87	\$ -91.485,50	-18,44%	100%	100,00%
Total Pasivo + Patrimonio	<b>\$ 760.554,71</b>	<b>\$ 731.136,85</b>	\$ -29.417,86	-3,87%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

## ANÁLISIS HORIZONTAL.-

Se determina que la cuenta Patrimonio tiene una variación relativa de -18,44%, lo que determina que la utilidad ha disminuido en el año 2015.

La cuenta Activo corriente en el año 2015 ha disminuido en un 29% puesto que uno de los principales problemas fue la falta de liquidez.

Tabla 65

## Estado de Resultados EDREVAL S.A.

TRANSPORTES EDREVAL S.A.						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos Anuales	\$ 3.054.962,61	\$ 1.383.351,28	\$ -1.671.611,33	-55%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ 2.919.082,39	\$ 1.446.678,54	\$ -1.472.403,85	-50,44%	95,55%	104,58%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<b>\$ 135.880,22</b>	<b>\$ -63.327,26</b>	\$ -199.207,48	-146,61%	4,45%	-4,58%
Participación trabajadores	<b>\$ 20.382,03</b>	<b>\$ -</b>	\$ -20.382,03	-100%	0,67%	0,00%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ 127.991,99*	\$ -63.327,26	\$ -191.319,25	-149,48%	4,19%	-4,58%
Impuesto a la Renta	\$ 28.158,24	\$ -	\$ -28.158,24	-100%	0,92%	0,00%
Utilidad Neta	\$ 99.833,75	\$ -63.327,26	\$ -163.161,01	-163%	3,27%	-4,58%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

La cuenta Utilidad antes del Impuesto a la renta en el año 2015 tuvo un valor de \$ -63.327,26 lo que fue un valor bajo a comparación del año anterior, que tuvo un valor de \$ 127.991,99, por lo que su variación relativa es de -149.48%.

Los ingresos de la empresa se han visto seriamente afectados en el año 2015, puesto que han disminuido en \$ 1.671.611,33 en relación al año anterior.

\* En el año 2014 la empresa tuvo gastos no deducibles locales por un valor de \$ 12.493,00 los cuales fueron sumados dejando una utilidad gravable de \$ 127.991,99; luego de ello se calcula el impuesto a la renta con el porcentaje establecido por la ley correspondiente al 22% dejando un valor de \$ 28.158,24



Tabla 66

## Indicadores de Liquidez EDREVAL S.A.

		<u>Activo Corriente</u> <u>Pasivo Corriente</u>	
		2014	2015
<b>Razón Corriente</b>		$\frac{\$ 458.025,85}{\$ 250.591,14} = \$ 1,83$	$\frac{\$ 326.004,64}{\$ 219.232,73} = \$ 1,49$
<u>Activo Corriente – Pasivo Corriente</u>			
		2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>		$\$ 458.025,85 - \$ 250.591,14 = \$ 207.434,71$	$\$ 326.004,64 - \$ 219.232,73 = \$ 106.771,91$

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 1,83 y \$ 1,49 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 207.434,71 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 106.771,91 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 67

## Indicadores de Endeudamiento EDREVAL S.A.

		<u>Pasivo total</u> <u>Activo total</u>	
		2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>		$\frac{\$ 264.552,34}{\$ 760.554,71} = 34,78\%$	$\frac{\$ 326.619,98}{\$ 731.136,85} = 44,67\%$
<u>Pasivo total</u> <u>Patrimonio</u>			
		2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>		$\frac{\$ 264.552,34}{\$ 496.002,37} = 1 \text{ vez}$	$\frac{\$ 326.619,98}{\$ 404.516,87} = 1 \text{ vez}$
		<u>Activo total</u> <u>Patrimonio</u>	
		2014	2015

<b>Apalancamiento</b>	$\frac{\$ 760.554,71}{\$ 496.002,37} = \$ 1,53$	$\frac{\$ 731.136,85}{\$ 404.516,87} = \$ 1,81$
-----------------------	---	---

### Interpretación: Endeudamiento de activo total

La participación del pasivo para el año 2014 es del 34,78% y para el año 2015 es del 44,67% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso puesto que a comparación del año anterior su endeudamiento se incrementó aproximadamente en un 10%.

### Interpretación: Endeudamiento de patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un bajo nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 1 vez para el año 2014 y 1 vez en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$1,53 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 1.81 de activo total.

## Tabla 68

### Indicadores de Gestión EDREVAL S.A.

	<u>Ventas</u>	
	<u>Activo total</u>	
	2014	2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 3.054.962,61}{\$ 760.554,71} = \$ 4,02$ (veces)	$\frac{\$ 1.383.351,28}{\$ 731.136,85} = \$ 1,89$ (veces)
	<u>Ventas</u>	
	<u>Activo fijo</u>	
	2014	2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 3.054.962,61}{\$ 245.141,82} = \$ 12,46$ (veces)	$\frac{\$ 1.383.351,28}{\$ 0,00} = \$ 0,00$ (veces)
	<u>Ventas</u>	
	<u>Cuentas por cobrar</u>	
	2014	2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 3.054.962,61}{\$ 36.385,08} = 84$ (veces)	$\frac{\$ 1.383.351,28}{\$ 317.982,98} = 4$ (veces)

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 4,02 y \$ 1,89 en los años 2014 y 2015 respectivamente y el activo total roto 4 y 2 veces aproximadamente.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 12.46 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 12 veces, mientras que en el año 2015 la empresa no mantuvo ninguna rotación.

### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa tiene cuentas por cobrar una rotación de 84 veces, mientras que en el año 2015 las cuentas por cobrar rotaron aproximadamente 4 veces en el año.

**Tabla 69**

### Indicadores de Rentabilidad EDREVAL S.A.

	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} * \frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ 99.833,75}{\$ 3.054.962,61} * \frac{\$ 3.054.962,61}{\$ 760.554,71} = 13,13\%$	$\frac{\$ - 63.327,26}{\$ 1.383.351,28} * \frac{\$ 1.383.351,28}{\$ 731.136,85} = -8,7\%$
	$\frac{\text{Ventas} - \text{Costo de ventas}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 3.054.962,61 - \$ 2.585.392,19}{\$ 3.054.962,61} = 15,37\%$	$\frac{\$ 1.383.351,28 - \$ 145.045,50}{\$ 1.383.351,28} = 89,51\%$
	$\frac{\text{Utilidad}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ 99.833,75}{\$ 3.054.962,61} = 3,27\%$	$\frac{\$ - 63.327,26}{\$ 1.383.351,28} = -4,58\%$

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 13,13%, mientras que para el año 2015 disminuyó a -8,7%.

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 15,37%, mientras que en el año 2015 asciende al 89,51%.

### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron 3,27% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una

utilidad de -4,58%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto disminuyendo en relación al año anterior.

Tabla 70

## Balance General COTRAPECSA S.A.

COMPANIA DE TRANSPORTES PESADOS DEL COTOPAXI COTRAPECSA S.A.						
BALANCE GENERAL						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 193.397,17	\$ 109.876,56	\$ -83.520,61	-43%	66,18%	52,82%
Activo no Corriente	\$ 98.824,86	\$ 98.143,49	\$ -681,37	-0,69%	33,82%	47,18%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 292.222,03</b>	<b>\$ 208.020,05</b>	\$ -84.201,98	-28,81%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 245.310,21	\$ 97.322,31	\$ -147.987,90	-60,33%	100%	61,06%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ 62.063,01	\$ 62.063,01	0,00%	0%	38,94%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 245.310,21</b>	<b>\$ 159.385,32</b>	\$ -85.924,89	-35,03%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 46.911,82	\$ 48.634,73	\$ 1.722,91	3,67%	100%	100,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 292.222,03</b>	<b>\$ 208.020,05</b>	\$ -84.201,98	-28,81%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se determina que el porcentaje de variación relativa del Activo Corriente es del -43%, puesto que la falta de liquidez fue uno de los principales problemas que trajo consigo la reactivación del volcán Cotopaxi, por lo que en el año 2015, descendió a comparación del año anterior.

La cuenta Patrimonio ascendió en el año 2015 por lo que tiene una variación relativa de 3,67%, con relación al año anterior.

Tabla 71

## Estado de Resultados COTRAPECSA S.A.

COMPANIA DE TRANSPORTES PESADOS DEL COTOPAXI COTRAPECSA S.A.						
ESTADO DE RESULTADOS						
	Análisis Horizontal				Análisis Vertical	
	2014	2015	Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos Anuales	\$ 1.206.238,79	\$ 896.525,75	\$ -309.713,04	-26%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ 1.244.214,01	\$ 894.802,84	\$ -349.411,17	-28,08%	103,15%	99,81%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<u>\$ -37.975,22</u>	<u>\$ 1.722,91</u>	\$ 39.698,13	-104,54%	-3,15%	0,19%
Participación trabajadores	<u>\$ -</u>	<u>\$ 258,44</u>	\$ 258,44	0%	0,00%	0,03%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ -37.975,22	\$ 3.486,34*	\$ 41.461,56	-109,18%	-3,15%	0,39%
Impuesto a la Renta	\$ -	\$ 766,99	\$ 766,99	0,00%	0,00%	0,09%
Utilidad Neta	\$ -37.975,22	\$ 3.486,34	\$ 41.461,56	-109%	-3,15%	0,39%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se determina que la cuenta Ingresos Anuales en el año 2015 tuvo un valor de \$ 896.525,75 que no fue superior al año anterior, por lo que se observa una variación relativa de -26%.

La Utilidad antes del Impuesto a la Renta tiene una variación relativa de -109,18%, ya que en el año 2015 tuvo un valor significativo a comparación con el año anterior.

\* En el año 2015 la empresa tuvo gastos no deducibles locales por un valor de \$ 2.021,87 los cuales fueron sumados dejando una utilidad gravable de \$ 3.486,34; luego de ello se calcula el impuesto a la renta con el porcentaje establecido por la ley correspondiente al 22% dejando un valor de \$ 766,99.

Tabla 72

## Indicadores de Liquidez COTRAPECSA S.A.

	<u>Activo Corriente</u>	
	<u>Pasivo Corriente</u>	
	2014	2015
Razón Corriente	$\frac{\$ 193.397,17}{\$ 245.310,21} = \$ 0,79$	$\frac{\$ 109.876,56}{\$ 97.322,31} = \$ 1,13$
<u>Activo Corriente – Pasivo Corriente</u>		
	2014	2015
Capital de Trabajo	$\$ 193.397,17 - \$ 245.310,21 = (\$ 51.913,04)$	$\$ 109.876,56 - \$ 97.322,31 = \$ 12.554,25$

## Interpretación: Razón corriente

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 0,79 y \$ 1,13 de respaldo en el activo corriente, para los años 2014 y 2015 respectivamente.

## Interpretación: Capital de trabajo

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo negativo de \$ (51.913,04) por lo que no puede cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 12.554,25 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 73

## Indicadores de Endeudamiento COTRAPECSA S.A.

	<u>Pasivo total</u>	
	<u>Activo total</u>	
	2014	2015
Endeudamiento de activo total	$\frac{\$ 245.310,21}{\$ 292.222,03} = 83,95\%$	$\frac{\$ 159.385,32}{\$ 208.020,05} = 76,62\%$
<u>Pasivo total</u>		
<u>Patrimonio</u>		
	2014	2015
Endeudamiento de patrimonio neto	$\frac{\$ 245.310,21}{\$ 46.911,82} = 5 \text{ veces}$	$\frac{\$ 159.385,32}{\$ 48.634,73} = 3 \text{ veces}$
<u>Activo total</u>		
<u>Patrimonio</u>		
	2014	2015
Apalancamiento	$\frac{\$ 292.222,03}{\$ 46.911,82} = \$ 6,23$	$\frac{\$ 208.020,05}{\$ 48.634,73} = \$ 4,28$

## Interpretación: Endeudamiento de activo total

La participación del pasivo para el año 2014 es del 83,95% y para el año 2015 es del 76,62% sobre los activos totales de la compañía, por lo que la empresa disminuyó su riesgo a comparación del año anterior.

### Interpretación: Endeudamiento de patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un bajo nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 5 veces para el año 2014 y 3 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 6,23 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 4,28 de activo total.

**Tabla 74**

### Indicadores de Gestión COTRAPECSA S.A.

		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo total</i>	
		2014	2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 3.054.962,61}{\$ 292.222,03} = \$ 10,45$ (veces)	$\frac{\$ 1.383.351,28}{\$ 208.020,05} = \$ 6,65$ (veces)	
		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo fijo</i>	
		2014	2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 3.054.962,61}{\$ 98.638,05} = \$ 12,18$ (veces)	$\frac{\$ 1.383.351,28}{\$ 82.671,45} = \$ 16,73$ (veces)	
		<i>Ventas</i>	
		<i>Cuentas por cobrar</i>	
		2014	2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 3.054.962,61}{\$ 155.289,35} = 8$ (veces)	$\frac{\$ 1.383.351,28}{\$ 79.527,26} = 17$ (veces)	

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 10,45 y roto 10 veces en el año 2014, mientras que en el año 2015 vendió \$ 6,65 y roto 7 veces en el año.

### Interpretación: Rotación de activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 12,17 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 12 veces, mientras que en el año 2015 la empresa vendió \$16,73 y su activo fijo roto 17 veces.



### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de cuentas por cobrar de 8 veces, mientras que en el año 2015 las cuentas por cobrar rotaron aproximadamente 17 veces en el año.

**Tabla 75**

### Indicadores de Rentabilidad COTRAPECSA S.A.

	<i>Utilidad neta</i>		<i>Ventas</i>	
	<i>Ventas</i>		<i>Activo Total</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	\$ - 37.975,22	\$ 1.200.940,72	\$ 3.486,34	\$ 1.383.351,28
	\$ 1.200.940,72	\$ 292.222,03	\$ 1.383.351,28	\$ 208.020,05
	= -13%		= 1,68%	
	<i>Ventas - Costo de ventas</i>		<i>Ventas</i>	
	2014		2015	
<b>Margen bruto</b>	\$ 1.200.940,72 - \$ 0,00		\$ 1.383.351,28 - \$ 0,00	
	\$ 1.200.940,72		\$ 1.383.351,28	
	= 100%		= 100%	
	<i>Utilidad</i>		<i>Ventas</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	\$ - 37.975,22	\$ 1.200.940,72	\$ 3.486,34	\$ 1.383.351,28
	= -3,16%		= 0,25%	

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de -13%, mientras que para el año 2015 ascendió a 1,68%.

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 100% de igual manera en el año 2015 puesto que la empresa en ninguno de los años mantiene costos.

### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron - 3.16% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una

utilidad de 0,25% como se aprecia en el año 2015 el margen bruto disminuyo en relación al año anterior.

Tabla 76

## Balance General DIALVSERV CIA. LTDA.

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE DIALVSERV CIA. LTDA.						
BALANCE GENERAL						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 62.615,71	\$ 191.860,76	\$ 129.245,05	206%	58,99%	84,77%
Activo no Corriente	\$ 43.524,10	\$ 34.462,76	\$ (9.061,34)	-20,82%	41,01%	15,23%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 106.139,81</b>	<b>\$ 226.323,52</b>	\$ 120.183,71	113,23%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 19.595,47	\$ 90.298,15	\$ 70.702,68	360,81%	100%	100,00%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -		0%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 19.595,47</b>	<b>\$ 90.298,15</b>	\$ 70.702,68	360,81%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 86.544,34	\$ 136.025,37	\$ 49.481,03	57,17%	100%	100,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 106.139,81</b>	<b>\$ 226.323,52</b>	\$ 120.183,71	113,23%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

### ANÁLISIS HORIZONTAL.-

Se determina que la cuenta Activo no Corriente tiene una variación relativa de -20,82%, por lo que en el año 2015 tuvo un ligero descenso de un valor de \$ 34.462,76, a comparación del año anterior.

La cuenta Pasivo Corriente tiene una variación relativa de 360,81%, ya que en el año 2015 se observa que tuvo un incremento con un valor de \$ 90.298,15 lo que demuestra que es significativo a comparación del año anterior.

Tabla 77

## Estado de Resultados DIALVSERV CIA. LTDA.

COMPAÑIA DE TRANSPORTE DIALVSERV CIA. LTDA.						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos Anuales	\$ 332.498,90	\$ 472.986,53	\$ 140.487,63	42%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ -	\$ 440.107,36	\$ 440.107,36	0,00%	0,00%	93,05%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	\$ -	\$ <b>32.879,17</b>	\$ 32.879,17	0,00%	0,00%	6,95%
Participación trabajadores	\$ -	\$ <b>4.931,88</b>	\$ 4.931,88	0%	0,00%	0,00%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ -	\$ 27.947,29	\$ 27.947,29	0,00%	0,00%	5,91%
Impuesto a la Renta	\$ -	\$ 6.148,40	\$ 6.148,40	0,00%	0,00%	1,30%
Utilidad Neta	\$ -	\$ 21.798,89	\$ 21.798,89	0%	0,00%	4,61%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Ingresos Anuales aumentó en \$ 140.487,63 el año 2015 en relación al año anterior, teniendo como variación relativa de 42%.

Tabla 78

## Indicadores de Liquidez DIALVSERV CIA. LTDA.

	<u>Activo Corriente</u> <u>Pasivo Corriente</u>	
	2014	2015
<b>Razón Corriente</b>	$\frac{\$ 62.615,71}{\$ 19.595,47} = \$ 3,20$	$\frac{\$ 191.860,76}{\$ 90.298,15} = \$ 2,12$
	<u>Activo Corriente – Pasivo Corriente</u>	
	2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>	$\$ 62.615,71 - \$ 19.595,47 = \$ 43.020,24$	$\$ 191.860,76 - \$ 90.298,15 = \$ 101.562,61$

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 3,20 y \$ 2,12 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 43.020,24 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 101.562,61 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 79

## Indicadores de Endeudamiento DIALVSERV CIA. LTDA.

	<u>Pasivo total</u> <u>Activo total</u>	
	2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>	$\frac{\$ 19.595,47}{\$ 106.139,81} = 18,46\%$	$\frac{\$ 90.298,15}{\$ 226.323,52} = 39,90\%$
	<u>Pasivo total</u> <u>Patrimonio</u>	
	2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>	$\frac{\$ 19.595,47}{\$ 86.544,34} = 0,23 \text{ veces}$	$\frac{\$ 90.298,15}{\$ 136.025,37} = 1 \text{ vez}$
	<u>Activo total</u> <u>Patrimonio</u>	
	2014	2015
<b>Apalancamiento</b>	$\frac{\$ 106.139,81}{\$ 86.544,34} = \$ 1,23$	$\frac{\$ 226.323,52}{\$ 136.025,37} = \$ 1,66$

### Interpretación: Endeudamiento de activo total

La participación del pasivo para el año 2014 es del 18,46% y para el año 2015 es del 39,90% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso a comparación del año anterior.

### Interpretación: Endeudamiento de patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un bajo nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 0,23 veces para el año 2014 y 1,66 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 1,23 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 1,66 de activo total.

**Tabla 80**

### Indicadores de Gestión DIALV SERV CIA. LTDA.

	<u>Ventas</u>	
	<u>Activo total</u>	
	2014	2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 332.498,90}{\$ 106.139,81} = \$ 3,13$ ( <i>veces</i> )	$\frac{\$ 472.554,28}{\$ 226323,52} = \$ 2,09$ ( <i>veces</i> )
	<u>Ventas</u>	
	<u>Activo fijo</u>	
	2014	2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 332.498,90}{\$ 42.774,1} = \$ 7,77$ ( <i>veces</i> )	$\frac{\$ 472.554,28}{\$ 33.962,76} = \$ 13,91$ ( <i>veces</i> )
	<u>Ventas</u>	
	<u>Cuentas por cobrar</u>	
	2014	2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 332.498,90}{\$ 0,00} = 0$ ( <i>veces</i> )	$\frac{\$ 472.554,28}{\$ 153.815,21} = 3$ ( <i>veces</i> )

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 3,13 y roto 3 veces en el año 2014, mientras que en el año 2015 vendió \$ 2,09 y roto 2 veces en el año.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 7,77 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 8 veces, mientras que en el año 2015 la empresa vendió \$ 13,91 y su activo fijo roto 14 veces.

### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa no mantuvo cuentas por cobrar, mientras que en el año 2015 las cuentas por cobrar rotaron aproximadamente 3 veces en el año.

## Tabla 81

### Indicadores de Rentabilidad DIALVSERV CIA. LTDA.

	<u>Utilidad neta</u>		<u>Ventas</u>	
	<u>Ventas</u>		<u>Activo Total</u>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	\$0,00	\$ 332.498,90	\$ 21.798,89	\$ 472.554,28
	$\frac{\$ 332.498,90}{\$ 332.498,90} = 0\%$	$\frac{\$ 106.139,81}{\$ 106.139,81} = 0\%$	$\frac{\$ 472.554,28}{\$ 472.554,28} = 9,63\%$	$\frac{\$ 226.323,52}{\$ 226.323,52} = 9,63\%$
	<u>Ventas – Costo de ventas</u>		<u>Ventas</u>	
	2014		2015	
<b>Margen bruto</b>	\$ 332.498,90 – \$ 0,00		\$ 472.554,28 – \$ 0,00	
	$\frac{\$ 332.498,90}{\$ 332.498,90} = 74,15\%$		$\frac{\$ 472.554,28}{\$ 472.554,28} = 100\%$	
	<u>Utilidad</u>		<u>Ventas</u>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	\$0,00		\$ 21.798,89	
	$\frac{\$ 332.498,90}{\$ 332.498,90} = 0\%$		$\frac{\$ 472.554,28}{\$ 472.554,28} = 4,61\%$	

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 0%, mientras que para el año 2015 es de 9,63%.

### Interpretación: Rentabilidad margen ruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 100% de igual manera en el año 2015 puesto que la empresa en ninguno de los años mantiene costos.

**Interpretación: Rentabilidad neta de ventas**

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 no generó utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una utilidad de 4,61%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto aumento en relación al año anterior.



Tabla 82

## Balance General ESPIN &amp; VACA C.A.

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO ESPIN & VACA C.A.						
BALANCE GENERAL						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 5.192,52	\$ 4.009,47	\$ (1.183,05)	-23%	100%	100,00%
Activo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -	-	0,00%	0,00%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 5.192,52</b>	<b>\$ 4.009,47</b>	<b>\$ (1.183,05)</b>	<b>-22,78%</b>		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 746,76	\$ 1.472,90	\$ 726,14	97,24%	100%	100,00%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -	-	0%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 746,76</b>	<b>\$ 1.472,90</b>	<b>\$ 726,14</b>	<b>97,24%</b>		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 4.445,76	\$ 2.536,57	\$ (1.909,19)	-42,94%	100%	100,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 5.192,52</b>	<b>\$ 4.009,47</b>	<b>\$ (1.183,05)</b>	<b>-22,78%</b>		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

## ANÁLISIS HORIZONTAL.-

Se determina que la cuenta Patrimonio tiene una variación relativa de -42,94%, ya que en el año 2015 tuvo un ligero descenso con un valor de \$ 1.909,19, a comparación del año anterior.

La cuenta Pasivo Corriente tiene una variación relativa de 97,24% por lo que en el año 2015 tuvo incremento significativo con un valor de \$726,14, a comparación del año anterior.

Tabla 83

## Estado de Resultados ESPIN &amp; VACA C.A.

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO ESPIN & VACA C.A.						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos anuales	\$ 133.543,00	\$ 108.308,77	\$ (25.234,23)	-19%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ 129.997,24	\$ 109.023,04	\$ (20.974,20)	-16,13%	97,34%	100,66%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<u>\$ 3.545,76</u>	<u>\$ (714,27)</u>	\$ (4.260,03)	-120,14%	2,66%	-0,66%
Participación trabajadores	<u>\$ 531,86</u>	<u>\$ -</u>	\$ (531,86)	100%	0,40%	0,00%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ 3.013,90	\$ (714,27)	\$ (3.728,17)	-123,70%	2,26%	-0,66%
Impuesto a la Renta	\$ 663,06	\$ -	\$ (663,06)	-100%	0,50%	0,00%
Utilidad Neta	\$ 2.350,84	\$ (714,27)	\$ (3.065,11)	-130%	1,76%	-0,66%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se determina que la cuenta Ingresos anuales tuvo una variación relativa de -19%, ya que en el año 2015 tuvo un ligero descenso con un valor de \$ 25.234,23 a comparación del año anterior.

Tabla 84

## Indicadores de Liquidez ESPIN &amp; VACA C.A.

	<i>Activo Corriente</i>		<i>Pasivo Corriente</i>	
	2014		2015	
Razón Corriente	$\frac{\$ 5.192,52}{\$ 746,76}$	= \$ 6,95	$\frac{\$ 4.009,47}{\$ 1.472,9}$	= \$ 2,72
	<i>Activo Corriente – Pasivo Corriente</i>			
	2014		2015	
Capital de Trabajo	$\$ 5.192,52 - \$ 746,76 = \$ 4.445,76$		$\$ 4.009,47 - \$ 1.472,9 = \$ 2.536,57$	

## Interpretación: Razón corriente

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 6,95 y \$ 2,72 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

## Interpretación: Capital de trabajo

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 4.445,76 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 2.536,57 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 85

## Indicadores de Endeudamiento ESPIN &amp; VACA C.A.

	<i>Pasivo total</i>		<i>Activo total</i>	
	2014		2015	
Endeudamiento de activo total	$\frac{\$ 746,76}{\$ 5.192,52}$	= 14,38%	$\frac{\$ 1.472,9}{\$ 4.009,47}$	= 34,74%
	<i>Pasivo total</i>			
	<i>Patrimonio</i>			
	2014		2015	
Endeudamiento de patrimonio neto	$\frac{\$ 746,76}{\$ 4.445,76}$	= 0,17 veces	$\frac{\$ 1.472,9}{\$ 2.536,57}$	= 1 vez
	<i>Activo total</i>			
	<i>Patrimonio</i>			
	2014		2015	
Apalancamiento	$\frac{\$ 5.192,52}{\$ 4.445,76}$	= \$ 1,17	$\frac{\$ 4.009,47}{\$ 2.536,57}$	= \$ 4,58

### Interpretación: Endeudamiento de activo total

La participación del pasivo para el año 2014 es del 14,38% y para el año 2015 es del 36,74% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso puesto que a comparación del año anterior su endeudamiento se incrementó aproximadamente en un 22%.

### Interpretación: Endeudamiento de patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un bajo nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 0,17 veces para el año 2014 y 1 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 1,17 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 1,58 de activo total.

### Tabla 86

#### Indicadores de Gestión ESPIN & VACA C.A.

		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo total</i>	
	2014		2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 116.123,52}{\$ 5.192,52} = \$ 22,36$ (veces)		$\frac{\$ 108.308,77}{\$ 4.009,47} = \$ 27,01$ (veces)
		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo fijo</i>	
	2014		2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 116.123,52}{\$ 0,00} = \$ 0,00$ (veces)		$\frac{\$ 108.308,77}{\$ 0,00} = \$ 0,00$ (veces)
		<i>Ventas</i>	
		<i>Cuentas por cobrar</i>	
	2014		2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 116.123,52}{\$ 0,00} = 0$ (veces)		$\frac{\$ 108.308,77}{\$ 0,00} = 0$ (veces)

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 22,36 y \$ 27,01 en los años 2014 y 2015 respectivamente.

Tabla 87

## Indicadores de Rentabilidad ESPIN &amp; VACA C.A.

	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} * \frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ 2.350,84}{\$ 116.123,52} * \frac{\$ 116.123,52}{\$ 5.192,52} = 45,27\%$	$\frac{\$ - 714,27}{\$ 108.308,77} * \frac{\$ 108.308,77}{\$ 4.009,47} = -17,81\%$
	$\frac{\text{Ventas} - \text{Costo de ventas}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 116.123,52 - \$ 0,00}{\$ 116.123,52} = 100\%$	$\frac{\$ 108.308,77 - \$ 0,00}{\$ 108.308,77} = 100\%$
	$\frac{\text{Utilidad}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ 2.350,84}{\$ 116.123,52} = 2,02\%$	$\frac{\$ - 714,27}{\$ 108.308,77} = -0,66\%$

**Interpretación: Rentabilidad neta del activo**

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 45,27%, mientras que para el año 2015 fue de -17,81%.

**Interpretación: Margen Bruto**

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 100% de igual manera en el año 2015 puesto que la empresa en ninguno de los años mantiene costos.

**Interpretación: Rentabilidad neta de ventas**

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron 2,02% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una utilidad de -0,66 % como se aprecia en el año 2015 el margen bruto aumento en relación al año anterior.

Tabla 88

## Balance General VEGA PAEZ S.A.

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO VEGA PAEZ S.A.						
BALANCE GENERAL						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 27.708,48	\$ 14.189,50	\$ (13.518,98)	-49%	94,91%	91,66%
Activo no Corriente	\$ 1.484,49	\$ 1.290,94	\$ (193,55)	-13,04%	5,09%	8,34%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 29.192,97</b>	<b>\$ 15.480,44</b>	<b>\$ (13.712,53)</b>	<b>-46,97%</b>		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 174,91	\$ 134,09	\$ (40,82)	-23,34%	100%	100,00%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -		0%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 174,91</b>	<b>\$ 134,09</b>	<b>\$ (40,82)</b>	<b>-23,34%</b>		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 29.018,06	\$ 15.346,35	\$ (13.671,71)	-47,11%	100%	100,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 29.192,97</b>	<b>\$ 15.480,44</b>	<b>\$ (13.712,53)</b>	<b>-46,97%</b>		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Patrimonio tiene una variación relativa de -47,11%, por lo que en el año 2014 tuvo un valor de \$ 29.018,06, y en el año 2015 descendió a \$ 15.346,35.

La cuenta Activo no Corriente disminuyó en el año 2015 con un valor de \$ 193,55, con una variación relativa correspondiente a -13,04%.

Tabla 89

## Estado de Resultados VEGA PAEZ S.A.

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO VEGA PAEZ S.A.						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos anuales	\$ 216.937,67	\$ 144.425,04	\$ (72.512,63)	-33%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ -	\$ 137.066,06	\$ 137.066,06	0,00%	0,00%	94,90%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<u>\$ -</u>	<u>\$ 7.358,98</u>	\$ 7.358,98	0,00%	0,00%	5,10%
Participación trabajadores	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	\$ -	0%	0,00%	0,00%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ -	\$ 7.358,98	\$ 7.358,98	0,00%	0,00%	5,10%
Impuesto a la Renta	\$ -	\$ 1.251,03	\$ 1.251,03	0,00%	0,00%	0,87%
Utilidad Neta	\$ -	\$ 6.107,95	\$ 6.107,95	0%	0,00%	4,23%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

## ANÁLISIS HORIZONTAL.-

Se puede determinar que la cuenta Ingresos anuales en el año 2014 tuvo un valor de \$ 216.937,67, y en el año 2015 descendió teniendo un a valor de \$ 144.425,04, por lo que demuestra una variación relativa de -33%.

Tabla 90

## Indicadores de Liquidez VEGA PAEZ S.A.

	<i>Activo Corriente</i>		<i>Pasivo Corriente</i>	
	2014		2015	
<b>Razón Corriente</b>	$\frac{\$ 27.708,48}{\$ 174,91} = \$ 158,42$		$\frac{\$ 14.189,5}{\$ 134,09} = \$ 105,82$	
<b><i>Activo Corriente – Pasivo Corriente</i></b>				
	2014		2015	
<b>Capital de Trabajo</b>	$\$ 27.708,48 - \$ 174,91 = \$ 27.533,57$		$\$ 14.189,5 - \$ 134,09 = \$ 14.055,41$	

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 158,42 y \$ 105,82 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 27.533,57 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 14.055,41 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 91

## Indicadores de Endeudamiento VEGA PAEZ S.A.

	<i>Pasivo total</i>		<i>Activo total</i>	
	2014		2015	
<b>Endeudamiento de activo total</b>	$\frac{\$ 174,91}{\$ 29.192,97} = 0,60\%$		$\frac{\$ 134,09}{\$ 15.480,44} = 0,87\%$	
<b><i>Pasivo total</i></b>				
<b><i>Patrimonio</i></b>				
	2014		2015	
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>	$\frac{\$ 174,91}{\$ 29.018,06} = 0 \text{ veces}$		$\frac{\$ 134,09}{\$ 15.346,35} = 0 \text{ veces}$	
<b><i>Activo total</i></b>				
<b><i>Patrimonio</i></b>				
	2014		2015	
<b>Apalancamiento</b>	$\frac{\$ 29.192,97}{\$ 29.018,06} = \$ 1,01$		$\frac{\$ 15.480,44}{\$ 15.346,35} = \$ 1,01$	

**Interpretación: Endeudamiento de activo total**



La participación del pasivo para el año 2014 es del 0,60% y para el año 2015 es del 0,87% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso a comparación del año anterior.

### Interpretación: Endeudamiento de patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un bajo nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 0,006 veces para el año 2014 y 0,008 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 1,01 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 1,01 de activo total.

## Tabla 92

### Indicadores de Gestión VEGA PAEZ S.A.

	<i>Ventas</i>	
	<i>Activo total</i>	
	2014	2015
Rotación del activo total	$\frac{\$ 202.337,67}{\$ 29.192,97} = \$ 6,93$ (veces)	$\frac{\$ 144.425,04}{\$ 15.480,44} = \$ 9,33$ (veces)
	<i>Ventas</i>	
	<i>Activo fijo</i>	
	2014	2015
Rotación del activo fijo	$\frac{\$ 202.337,67}{\$ 1.484,49} = \$ 136,30$ (veces)	$\frac{\$ 144.425,04}{\$ 3.440,70} = \$ 41,98$ (veces)
	<i>Ventas</i>	
	<i>Cuentas por cobrar</i>	
	2014	2015
Rotación de cartera	$\frac{\$ 202.337,67}{\$ 15.368,00} = 13$ (veces)	$\frac{\$ 144.425,04}{\$ 0,00} = 0$ (veces)

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 6,93 y \$ 9,33 en los años 2014 y 2015 respectivamente, su activo total roto 7 y 9 veces en los años indicados.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 136,30 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 136 veces, mientras que en el año 2015 la empresa vendió \$ 31 y su activo fijo roto 31,48 veces.

### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de cuentas por cobrar aproximadamente de 13 veces.

**Tabla 93**

### Indicadores de Rentabilidad VEGA PAEZ S.A.

	<i>Utilidad neta</i>		<i>Ventas</i>	
	<i>Ventas</i>		<i>Activo Total</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	\$ 0,00	$\frac{\$ 202.337,67}{\$ 29.192,97} = 0\%$	\$ 6.107,95	$\frac{\$ 144.425,04}{\$ 15.480,44} = 39,46\%$
	$\frac{\$ 202.337,67}{\$ 202.337,67} = 100\%$		$\frac{\$ 144.425,04}{\$ 144.425,04} = 100\%$	
	<i>Ventas – Costo de ventas</i>		<i>Ventas</i>	
	2014		2015	
<b>Margen bruto</b>	\$ 202.337,67 – \$ 0,00	$\frac{\$ 202.337,67}{\$ 202.337,67} = 100\%$	\$ 144.425,04 – \$ 0,00	$\frac{\$ 144.425,04}{\$ 144.425,04} = 100\%$
	<i>Utilidad</i>		<i>Ventas</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	\$ 0,00	$\frac{\$ 0,00}{\$ 202.337,67} = 0\%$	\$ 6.107,95	$\frac{\$ 6.107,95}{\$ 144.425,04} = 4,23\%$

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 0%, mientras que para el año 2015 ascendió a 39,46%.

### Interpretación: Margen Bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 100% de igual manera en el año 2015 puesto que la empresa en ninguno de los años mantiene costos.

### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 no generaron utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una utilidad de 5,63%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto aumento en relación al año anterior.

Tabla 94

## Balance General TRANSMALIGER CIA. LTDA.

COMPAÑIA DE TRANSPORTE PESADO TRANSMALIGER CIA. LTDA.						
BALANCE GENERAL						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 12.011,07	\$ 24.999,38	\$ 12.988,31	108%	100,00%	100,00%
Activo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 12.011,07</b>	<b>\$ 24.999,38</b>	\$ 12.988,31	108,14%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 8.244,09	\$ 13.130,57	\$ 4.886,48	59,27%	100%	100,00%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -	-	0%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 8.244,09</b>	<b>\$ 13.130,57</b>	\$ 4.886,48	59,27%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 3.766,98	\$ 11.868,81	\$ 8.101,83	215,07%	100%	100,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 12.011,07</b>	<b>\$ 24.999,38</b>	\$ 12.988,31	108,14%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

## ANÁLISIS HORIZONTAL.-

Se determina que la cuenta Patrimonio en el año 2015 tuvo un ligero aumento con un valor de \$ 8.101,83, a comparación del año anterior, el mismo que le da una variación relativa de 215,07%.

La cuenta Pasivo Corriente en el año 2015 tuvo un valor de \$ 13.130,57 a diferencia del año anterior que tuvo un valor de \$ 8.244,09, por lo que se observa una variación relativa de 59.2%.

Tabla 95

## Estado de Resultados TRANSMALIGER CIA. LTDA.

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO TRANSMALIGER CIA. LTDA.						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos anuales	\$ 150.675,99	\$ 240.128,22	\$ 89.452,23	59%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ 145.828,28	\$ 223.122,70	\$ 77.294,42	53%	96,78%	92,92%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<u>\$ 4.847,71</u>	<u>\$ 17.005,52</u>	\$ 12.157,81	251%	3,22%	7,08%
Participación trabajadores	<u>\$ 727,16</u>	<u>\$ -</u>	\$ (727,16)	-100%	0,48%	0,00%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ 4.120,55	\$ 17.005,52	\$ 12.884,97	313%	2,73%	7,08%
Impuesto a la Renta	\$ 906,52	\$ 3.894,26	\$ 2.987,74	330%	0,60%	1,62%
Utilidad Neta	\$ 3.214,03	\$ 13.111,26	\$ 9.897,23	308%	2,13%	5,46%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

La cuenta Ingresos Anuales en el año 2014 contó con un valor de \$ 150.675,99 y en el año 2015 tuvo un incremento con un valor de \$ 240.128,22, el mismo que le da una variación relativa de 59%.

Tabla 96

## Indicadores de Liquidez TRANSMALIGER CIA. LTDA.

	<i>Activo Corriente</i>		<i>Pasivo Corriente</i>	
	2014		2015	
<b>Razón Corriente</b>	$\frac{\$ 12.011,07}{\$ 8.244,09} = \$ 1,46$		$\frac{\$ 24.999,38}{\$ 13.130,57} = \$ 1,90$	
	<i>Activo Corriente – Pasivo Corriente</i>			
	2014		2015	
<b>Capital de Trabajo</b>	$\$ 12.011,07 - \$ 8.244,09 = \$ 3.766,98$		$\$ 24.999,38 - \$ 13.130,57 = \$ 11.868,81$	

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 1,45 y \$ 1,90 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo para poder cubrir sus operaciones corrientes de \$ 3.766,98, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 11.868,81 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 97

## Indicadores de Endeudamiento TRANSMALIGER CIA. LTDA.

	<i>Pasivo total</i>		<i>Activo total</i>	
	2014		2015	
<b>Endeudamiento de activo total</b>	$\frac{\$ 8.244,09}{\$ 12.011,07} = 68,64\%$		$\frac{\$ 13.130,57}{\$ 24.999,38} = 52,52\%$	
	<i>Pasivo total</i>			
	2014		2015	
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>	$\frac{\$ 8.244,09}{\$ 3.766,98} = 2 \text{ veces}$		$\frac{\$ 13.130,57}{\$ 11.868,81} = 1 \text{ vez}$	
	<i>Activo total</i>			
	2014		2015	
<b>Apalancamiento</b>	$\frac{\$ 12.011,07}{\$ 3.766,98} = \$ 3,19$		$\frac{\$ 24.999,38}{\$ 11.868,81} = \$ 2,11$	

### Interpretación: Endeudamiento de activo total

La participación del pasivo para el año 2014 fue del 68,64% y para el año 2015 fue del 52,52% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso aunque a comparación del año anterior su endeudamiento ha disminuido.

### Interpretación: Endeudamiento de patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un alto nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 2 veces para el año 2014 y 1 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 3,19 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 2,11 de activo total.

### Tabla 98

#### Indicadores de Gestión TRANSMALIGER CIA. LTDA.

		<u>Ventas</u>	
		<u>Activo total</u>	
	2014		2015
Rotación del activo total	$\frac{\$ 150.675,99}{\$ 12.011,07} = \$ 12,54$ (veces)		$\frac{\$ 240.128,22}{\$ 24.999,38} = \$ 9,61$ (veces)
		<u>Ventas</u>	
		<u>Activo fijo</u>	
	2014		2015
Rotación del activo fijo	$\frac{\$ 150.675,99}{\$ 0,00} = \$ 0,00$ (veces)		$\frac{\$ 240.128,22}{\$ 0,00} = \$ 0,00$ (veces)
		<u>Ventas</u>	
		<u>Cuentas por cobrar</u>	
	2014		2015
Rotación de cartera	$\frac{\$ 150.675,99}{\$ 10.448,40} = 14$ (veces)		$\frac{\$ 240.128,22}{\$ 19.479,42} = 12$ (veces)

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 12,54 y \$ 9,61 en los años 2014 y 2015 respectivamente, el activo total roto 13 y 10 veces de los años indicados.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

En el año 2014 la empresa roto sus cuentas por cobrar en el año 2014 y 2015 de 14 veces y 12 veces respectivamente.

**Tabla 99**

### Indicadores de Rentabilidad TRANSMALIGER CIA. LTDA.

	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} * \frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ 3.214,03}{\$ 150.675,99} * \frac{\$ 150.675,99}{\$ 12.011,007} = 26,76\%$	$\frac{\$ 13.111,26}{\$ 240.128,22} * \frac{\$ 240.128,22}{\$ 14.999,38} = 54,45\%$
	$\frac{\text{Ventas} - \text{Costo de ventas}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 150.675,99 - \$ 0,00}{\$ 150.675,99} = 100\%$	$\frac{\$ 240.128,22 - \$ 1.170,00}{\$ 240.128,22} = 99,51\%$
	$\frac{\text{Utilidad}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ 3.214,03}{\$ 150.675,99} = 2,13\%$	$\frac{\$ 13.111,26}{\$ 240.128,22} = 5,46\%$

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 26,76%, mientras que para el año 2015 fue de 52,45%.

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 100%, en el año 2015 el margen bruto es de 99,51%

### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron - 2,13% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una

utilidad de 5,46%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto aumento en relación al año anterior.



Tabla 100

## Balance General PESADO ESNAZOZ S.A.

COMPAÑIA DE TRANSPORTE PESADO ESNAZOZ S.A.						
BALANCE GENERAL						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 69.929,75	\$ 169.642,87	\$ 99.713,12	143%	98,35%	99,31%
Activo no Corriente	\$ 1.175,08	\$ 1.175,08	\$ -	0,00%	1,65%	0,69%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 71.104,83</b>	<b>\$ 170.817,95</b>	\$ 99.713,12	140,23%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 28.500,36	\$ 158.530,65	\$ 130.030,29	456,24%	98%	100,00%
Pasivo no Corriente	\$ 605,04	\$ -	\$ (605,04)		2%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 29.105,40</b>	<b>\$ 158.530,65</b>	\$ 129.425,25	444,68%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 41.999,43	\$ 12.287,30	\$ (29.712,13)	-70,74%	100%	100,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 71.104,83</b>	<b>\$ 170.817,95</b>	\$ 99.713,12	140,23%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Pasivo Corriente tuvo un ligero incremento en el año 2015 con un valor de \$ 130.030,29 lo cual da una variación relativa de 456.24%.

La cuenta Patrimonio tuvo un descenso en el año 2015 con un valor de \$ 29.712, lo cual da una variación relativa de -70,74%, puesto que la utilidad neta ha disminuido en el año 2015.

Tabla 101

## Estado de Resultados ESNAZOZ S.A.

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO ESNAZOZ S.A.						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos anuales	\$ 304.409,28	\$ 232.012,40	\$ (72.396,88)	-24%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ 267.987,58	\$ 228.146,15	\$ (39.841,43)	-14,87%	88,04%	98,33%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<b>\$ 36.421,70</b>	<b>\$ 3.866,25</b>	\$ (32.555,45)	-89,38%	11,96%	1,67%
Participación trabajadores	<b>\$ -</b>	<b>\$ 1.161,97</b>	\$ 1.161,97	0,00%	0,00%	0,50%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ 10.368,48 *	\$ 384,28	\$ (9.984,20)	-96,29%	3,41%	0,17%
Impuesto a la Renta	\$ 2.281,07	\$ 96,07	\$ (2.185,00)	-95,79%	0,75%	0,04%
Utilidad Neta	\$ 8.087,41	\$ 288,21	\$ (7.799,20)	-96%	2,66%	0,12%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

## ANÁLISIS HORIZONTAL.-

Se puede determinar que la cuenta Ingresos Anuales descendió en el año 2015 teniendo un valor de \$ 72.396,88 a comparación del año anterior, por lo que se observa una variación relativa de -24%.

\* En el año 2014 la empresa tuvo rentas exentas por un valor de \$ 26.053,00 los cuales fueron restados dejando una utilidad gravable de \$ 10.368,48; luego de ello se calcula el impuesto a la renta con el porcentaje establecido por la ley correspondiente al 22% dejando un valor de \$ 2.281,07.

Tabla 102

## Indicadores de Liquidez ESNAMUZ S.A.

	<u>Activo Corriente</u> <u>Pasivo Corriente</u>	
	2014	2015
<b>Razón Corriente</b>	$\frac{\$ 69.929,75}{\$ 28.500,36} = \$ 2,45$	$\frac{\$ 169.642,87}{\$ 158.530,65} = \$ 1,07$
	<u>Activo Corriente – Pasivo Corriente</u>	
	2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>	$\$ 69.929,75 - \$ 28.500,36 = \$ 41.429,39$	$\$ 169.642,87 - \$ 158.530,65 = \$ 11.112,22$

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 2,45 y \$ 1,07 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 41.429,39 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 11.112,22 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 103

## Indicadores de Endeudamiento ESNAMUZ S.A.

	<u>Pasivo total</u> <u>Activo total</u>	
	2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>	$\frac{\$ 29.105,4}{\$ 71.104,83} = 40,93\%$	$\frac{\$ 158.530,65}{\$ 170.817,95} = 92,81\%$
	<u>Pasivo total</u> <u>Patrimonio</u>	
	2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>	$\frac{\$ 29.105,4}{\$ 41.999,43} = 1\text{vez}$	$\frac{\$ 158.530,65}{\$ 12.287,30} = 13\text{ veces}$
	<u>Activo total</u> <u>Patrimonio</u>	
	2014	2015
<b>Apalancamiento</b>	$\frac{\$ 71.104,83}{\$ 41.999,43} = \$ 1,69$	$\frac{\$ 170.817,95}{\$ 12.287,30} = \$ 13,90$

**Interpretación: Endeudamiento del activo total**

La participación del pasivo para el año 2014 fue del 40,93% y para el año 2015 es del 92,81% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se

encuentra en un nivel muy riesgoso puesto que a comparación del año anterior su endeudamiento se incrementó aproximadamente en un 50%.

### Interpretación: Endeudamiento de patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un bajo nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 1 vez para el año 2014 y 13 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 1,69 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$13,90 de activo total.

### Tabla 104

#### Indicadores de Gestión ESNAMOZ S.A.

		<u>Ventas</u>	
		<u>Activo total</u>	
	2014		2015
Rotación del activo total	$\frac{\$ 278.356,06}{\$ 71.104,83} = \$ 3,91$ (veces)		$\frac{\$ 229.692,40}{\$ 170.817,95} = \$ 1,34$ (veces)
		<u>Ventas</u>	
		<u>Activo fijo</u>	
	2014		2015
Rotación del activo fijo	$\frac{\$ 278.356,06}{\$ 1.175,08} = \$ 236,88$ (veces)		$\frac{\$ 229.692,40}{\$ 1.175,08} = \$ 195,47$ (veces)
		<u>Ventas</u>	
		<u>Cuentas por cobrar</u>	
	2014		2015
Rotación de cartera	$\frac{\$ 278.356,06}{\$ 61.743,43} = 5$ (veces)		$\frac{\$ 229.692,40}{\$ 130.870,07} = 2$ (veces)

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 3,91 y \$ 1,34 en los años 2014 y 2015 respectivamente, el activo total roto 4 veces en el 2014 y 1 en el 2015.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 236,88 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 237 veces, mientras que en el año 2015 la empresa vendió \$ 195,47 y su activo fijo roto 195 veces.

### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de cuentas por cobrar de 5 veces, mientras que en el año 2015 las cuentas por cobrar rotaron aproximadamente 2 veces en el año.

**Tabla 105**

### Indicadores de Rentabilidad ESNAMUZ S.A.

	<i>Utilidad neta</i>		<i>Ventas</i>	
	<i>Ventas</i>		<i>Activo Total</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	\$ 8.087,41	\$ 278.356,06	\$ 288,21	\$ 229.692,40
	$\frac{\$ 8.087,41}{\$ 278.356,06} = 2,91\%$	$\frac{\$ 278.356,06}{\$ 71.104,83} = 3,91\%$	$\frac{\$ 288,21}{\$ 229.692,40} = 0,13\%$	$\frac{\$ 229.692,40}{\$ 170.817,95} = 1,34\%$
	<i>Ventas – Costo de ventas</i>			
	<i>Ventas</i>		<i>Ventas</i>	
	2014		2015	
<b>Margen bruto</b>	\$ 278.356,06	\$ 221.206,96	\$ 229.692,40	\$ 216.825,10
	$\frac{\$ 278.356,06 - \$ 221.206,96}{\$ 278.356,06} = 20,53\%$		$\frac{\$ 229.692,40 - \$ 216.825,10}{\$ 229.692,40} = 5,60\%$	
	<i>Utilidad</i>		<i>Ventas</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	\$ 8.087,41	\$ 278.356,06	\$ 288,21	\$ 229.692,40
	$\frac{\$ 8.087,41}{\$ 278.356,06} = 2,91\%$		$\frac{\$ 288,21}{\$ 229.692,40} = 0,13\%$	

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 11,37%, mientras que para el año 2015 es de 0,17%.

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 20,53%, mientras que en el año 2015 disminuye al 5,60%.

### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron 2,91% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una utilidad de 0,13%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto aumento en relación al año anterior.

Tabla 106

## Balance General PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA

**COMPañIA DE TRANSPORTE PESADO INTEGRACION DEL PACTO ANDINO COTINPA  
CIA. LTDA**

<b>BALANCE GENERAL</b>						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
<b>Activo</b>						
Activo Corriente	\$ 72.878,10	\$ 159.488,84	\$ 86.610,74	119%	96,12%	98,24%
Activo no Corriente	\$ 2.938,16	\$ 2.851,57	\$ (86,59)	-2,95%	3,88%	1,76%
<b>Total Activo</b>	<b><u>\$ 75.816,26</u></b>	<b><u>\$ 162.340,41</u></b>	\$ 86.524,15	114,12%		
<b>Pasivo</b>						
Pasivo Corriente	\$ 30.586,81	\$ 118.961,32	\$ 88.374,51	288,93%	100%	100,00%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -		0%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b><u>\$ 30.586,81</u></b>	<b><u>\$ 118.961,32</u></b>	\$ 88.374,51	288,93%		
<b>Patrimonio</b>						
Total Patrimonio	\$ 45.229,45	\$ 43.379,09	\$ (1.850,36)	-4,09%	100%	100,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b><u>\$ 75.816,26</u></b>	<b><u>\$ 162.340,41</u></b>	\$ 86.524,15	114,12%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Pasivo Corriente tuvo un incremento en el año 2015 a comparación con el año anterior, el mismo que le da una variación relativa de 288,93%.

La cuenta Patrimonio en el año 2015 tuvo un valor de \$ 43.379,09 a comparación del año anterior que tuvo un valor de \$ 45.229,45, por lo que tiene una variación relativa de -4.09%.

Tabla 107

## Estado de Resultados PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA

COMPAÑÍA DE TRANSPORTE PESADO INTEGRACION DEL PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos anuales	\$ 261.836,84	\$ 393.413,29	\$ 131.576,45	50%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ 259.845,20	\$ 390.017,97	\$ 130.172,77	50%	99,24%	99,14%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<b>\$ 1.991,64</b>	<b>\$ 3.395,32</b>	\$ 1.403,68	70%	0,76%	0,86%
Participación trabajadores	<b>\$ 298,75</b>	<b>\$ 509,30</b>	\$ 210,55	70%	0,11%	0,13%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ 6.095,66 *	\$ 5.460,02*	\$ (635,64)	-10%	2,33%	1,39%
Impuesto a la Renta	\$ 1.341,05	\$ 1.201,20	\$ (139,84)	-10%	0,51%	0,31%
Utilidad Neta	\$ 4.754,61	\$ 4.258,82	\$ (495,80)	-10%	1,82%	1,08%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

La cuenta Ingresos Anuales en el año 2015 tuvo un incremento significativo a diferencia del año anterior, por lo que le da una variación relativa del 50%.

\* En el año 2014 la empresa tuvo gastos no deducibles locales por un valor de \$ 4.402,77 los cuales fueron sumados dejando una utilidad gravable de \$ 6.095,66; luego de ello se calcula el impuesto a la renta con el porcentaje establecido por la ley correspondiente al 22% dejando un valor de \$ 1.341,05.

\* En el año 2015 la empresa tuvo gastos no deducibles locales por un valor de \$ 2.574,00 los cuales fueron sumados dejando una utilidad gravable de \$ 5.460,02; luego de ello se calcula el impuesto a la renta con el porcentaje establecido por la ley correspondiente al 22% dejando un valor de \$ 1.201,20.

Tabla 108

## Indicadores de Liquidez PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA

		<u>Activo Corriente</u> <u>Pasivo Corriente</u>	
		2014	2015
<b>Razón Corriente</b>		$\frac{\$ 72.878,1}{\$ 30.586,81} = \$ 2,38$	$\frac{\$ 159.488,84}{\$ 118.961,32} = \$ 1,34$
		<u>Activo Corriente – Pasivo Corriente</u>	
		2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>		$\$ 72.878,1 - \$ 30.586,81 = 42.291,29$	$\$ 159.488,84 - \$ 118.961,32 = \$ 40.527,52$

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 2,38 y \$ 1,34 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 42.291,29 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 40.527,52 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 109

## Indicadores de Endeudamiento PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA

		<u>Pasivo total</u> <u>Activo total</u>	
		2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>		$\frac{\$ 30.586,81}{\$ 75.816,26} = 40,34\%$	$\frac{\$ 118.961,32}{\$ 162.340,41} = 73,28\%$
		<u>Pasivo total</u> <u>Patrimonio</u>	
		2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>		$\frac{\$ 30.586,81}{\$ 45.229,45} = 1 \text{ vez}$	$\frac{\$ 118.961,32}{\$ 43.379,09} = 3 \text{ veces}$
		<u>Activo total</u> <u>Patrimonio</u>	
		2014	2015
<b>Apalancamiento</b>		$\frac{\$ 75.816,26}{\$ 45.229,45} = \$ 1,68$	$\frac{\$ 162.340,41}{\$ 43.379,09} = \$ 3,74$

**Interpretación: Endeudamiento del activo total**



La participación del pasivo para el año 2014 es del 40,34% y para el año 2015 es del 73,28% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso puesto que a comparación del año anterior su endeudamiento se incrementó aproximadamente en un 30%.

### Interpretación: Endeudamiento del patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un bajo nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 1 vez para el año 2014 y 3 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 1,68 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 3,74 de activo total.

**Tabla 110**

### Indicadores de Gestión PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA

		<u>Ventas</u>	
		<u>Activo total</u>	
	2014		2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 261.836,84}{\$ 75.816,26} = \$ 3,45$ (veces)		$\frac{\$ 393.413,29}{\$ 162.340,41} = \$ 2,42$ (veces)
		<u>Ventas</u>	
		<u>Activo fijo</u>	
	2014		2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 261.836,84}{\$ 2.938,16} = \$ 89,12$ (veces)		$\frac{\$ 393.413,29}{\$ 2.561,57} = \$ 153,58$ (veces)
		<u>Ventas</u>	
		<u>Cuentas por cobrar</u>	
	2014		2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 261.836,84}{\$ 32.558,00} = 8$ (veces)		$\frac{\$ 393.413,29}{\$ 134.570,21} = 3$ (veces)

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 3,45 y \$ 2,42 en los años 2014 y 2015 respectivamente, el activo total roto en el año 2014 3 veces y en el año 2015 roto 2 veces.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 89,12 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 89 veces, mientras que en el año 2015 la empresa vendió \$ 153,58 y su activo fijo roto 153 veces.

### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa roto sus cuentas por cobrar aproximadamente 8 veces, mientras que en el año 2015 las cuentas por cobrar rotaron 3 veces en el año.

**Tabla 111**

### Indicadores de Rentabilidad PACTO ANDINO COTINPA CIA. LTDA

	$\frac{Utilidad\ neta}{Ventas} * \frac{Ventas}{Activo\ Total}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ 4.754,61}{\$ 261.836,84} * \frac{\$ 261.836,84}{\$ 75.816,26} = 6,27\%$	$\frac{\$ 4.258,82}{\$ 393.413,29} * \frac{\$ 393.413,29}{\$ 162.340,41} = 2,62\%$
	$\frac{Ventas - Costo\ de\ ventas}{Ventas}$	
	2014	2015
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 261.836,84 - \$ 0,00}{\$ 261.836,84} = 100\%$	$\frac{\$ 393.413,29 - \$ 0,00}{\$ 393.413,29} = 100\%$
	$\frac{Utilidad}{Ventas}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ 4.754,61}{\$ 261.836,84} = 1,82\%$	$\frac{\$ 4.258,82}{\$ 393.413,29} = 1,08\%$

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 6,27%, mientras que para el año 2015 fue de 2,62%.

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 100%, en el año 2015 se mantiene en el 100% puesto que en dichos años la empresa no tuvo costos.

### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron 1,82% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una

utilidad de 1,08%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto disminuyo en relación al año anterior

## CUIDADO A LA SALUD

**Tabla 112**

**Balance General CENDIALAT CIA. LTDA.**

<b>CENTRO DE DIALISIS LATACUNGA CENDIALAT CIA. LTDA.</b>						
<b>BALANCE GENERAL</b>						
	Análisis Horizontal				Análisis Vertical	
	2014	2015	Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
<b>Activo</b>						
Activo Corriente	\$ 205.764,75	\$ -	\$ -205.764,75	-100%	81,81%	0,00%
Activo no Corriente	\$ 45.754,77	\$ -	\$ -45.754,77	0,00%	18,19%	0,00%
<b>Total Activo</b>	<b><u>\$ 251.519,52</u></b>	<b><u>\$ -</u></b>	\$ -251.519,52	-100,00%		
<b>Pasivo</b>						
Pasivo Corriente	\$ 249.330,08	\$ -	\$ -249.330,08	0,00%	100%	0,00%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -		0%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b><u>\$ 249.330,08</u></b>	<b><u>\$ -</u></b>	\$ -249.330,08	0,00%		
<b>Patrimonio</b>						
Total Patrimonio	\$ 2.189,44	\$ -	\$ -2.189,44	-100,00%	100%	0,00%
Total Pasivo + Patrimonio	<b><u>\$ 251.519,52</u></b>	<b><u>\$ -</u></b>	\$ -251.519,52	-100,00%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

### **ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

La empresa en el año 2015 no mantuvo ningún tipo de operación financiera, por lo tanto todas las cuentas contables han disminuido un 100%.

Tabla 113

## Estado de Resultados CENDIALAT CIA. LTDA.

CENTRO DE DIALISIS LATACUNGA CENDIALAT CIA. LTDA.							
ESTADO DE RESULTADOS							
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical		
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015	
Ingresos							
Ingresos Anuales	\$ 394.604,30	\$ -	\$ -394.604,30	-100%	100,00%	0,00%	
Gastos	\$ -	\$ -	\$ -	0,00%	0,00%	0,00%	
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<u>\$ 394.604,30</u>	<u>\$ -</u>	\$ -394.604,30	-100,00%	100,00%	0,00%	
Participación trabajadores	<u>\$ -</u>	<u>\$ -</u>	\$ -	0%	0	0,00%	
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ -	\$ -	\$ -	0,00%	0,00%	0,00%	
Impuesto a la Renta	\$ -	\$ -	\$ -	0,00%	0	0,00%	
Utilidad Neta	\$ -	\$ -	\$ -	0%	0,00%	0,00%	

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

La empresa en el año 2015 no mantuvo ningún tipo de operación financiera, por lo tanto todas las cuentas contables han disminuido un 100%.

Tabla 114

## Indicadores de Liquidez CENDIALAT CIA. LTDA.

		<u>Activo Corriente</u> <u>Pasivo Corriente</u>		
		2014	2015	
<b>Razón Corriente</b>		$\frac{\$ 205.764,75}{\$ 249.330,08} = 0,83$	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00} = \$ 0,00$	
<b>Activo Corriente – Pasivo Corriente</b>				
		2014	2015	
<b>Capital de Trabajo</b>		$\$ 205.764,75 - \$ 249.330,08 = (\$ 43.565,33)$	$\$ 0,00 - \$ 0,00 = \$ 0,00$	

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 0,83 de respaldo en el activo corriente para el año 2014.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo negativo de - \$ 43.565,33 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 no cuenta con un capital de trabajo.

Tabla 115

## Indicadores de Endeudamiento CENDIALAT CIA. LTDA.

		<u>Pasivo total</u> <u>Activo total</u>		
		2014	2015	
<b>Endeudamiento de activo total</b>		$\frac{\$ 249.330,08}{\$ 251.519,52} = 99,13\%$	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00} = 0\%$	
		<u>Pasivo total</u> <u>Patrimonio</u>		
		2014	2015	
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>		$\frac{\$ 249.330,08}{\$ 2.189,44} = 114 \text{ veces}$	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00} = 0 \text{ veces}$	
		<u>Activo total</u> <u>Patrimonio</u>		
		2014	2015	
<b>Apalancamiento</b>		$\frac{\$ 251.519,52}{\$ 2.189,44} = \$ 114,88$	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00} = \$ 0,00$	

### Interpretación: Endeudamiento del activo total

La participación del pasivo para el año 2014 es del 99,13% y para el año 2015 es del 0% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso puesto que en dicho año la empresa no realizó ningún tipo de operaciones.

### Interpretación: Endeudamiento patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un alto nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 114 veces para el año 2014 y 0 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 114,88 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 0,00 de activo total.

**Tabla 116**

### Indicadores de Gestión CENDIALAT CIA. LTDA.

<i>Ventas</i>		
<i>Activo total</i>		
	2014	2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 394.330,54}{\$ 251.519,52} = \$ 1,57$ (veces)	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00} = \$ 0,00$ (veces)
<i>Ventas</i>		
<i>Activo fijo</i>		
	2014	2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 394.330,54}{\$ 45754,77} = \$ 8,62$ (veces)	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00} = \$ 0,00$ (veces)
<i>Ventas</i>		
<i>Cuentas por cobrar</i>		
	2014	2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 394.330,54}{\$ 177.897,97} = 2$ (veces)	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00} = 0$ (veces)

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 1,57 y tuvo una rotación de 2 veces en el año.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 8,62 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 9 veces, mientras que en el año 2015 la empresa no realizó ningún tipo de actividad.

### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de cuentas por cobrar de 2 veces.

### Tabla 117

#### Indicadores de Rentabilidad CENDIALAT CIA. LTDA.

	$\frac{Utilidad\ neta}{Ventas} * \frac{Ventas}{Activo\ Total}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ 0,00}{\$ 394.330,54} * \frac{\$ 394.330,54}{\$ 251.519,52} = 0\%$	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00} * \frac{\$ 0,00}{\$ 0,00} = 0\%$
	$\frac{Ventas - Costo\ de\ ventas}{Ventas}$	
	2014	2015
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 394.330,54 - \$ 0,00}{\$ 394.330,54} = 100\%$	$\frac{\$ 0,00 - \$ 0,00}{\$ 0,00} = 0\%$
	$\frac{Utilidad}{Ventas}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ 0,00}{\$ 394.330,54} = 0\%$	$\frac{\$ 0,00}{\$ 0,00} = 0\%$

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 100%.



Tabla 118

## Balance General CENDIALCON CIA. LTDA.

CENTRO DE DIALISIS CONTIGO CENDIALCON CIA. LTDA.						
BALANCE GENERAL						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 945.122,87	\$ 1.184.900,32	\$ 239.777,45	25,37%	94,59%	90,65%
Activo no Corriente	\$ 54.077,66	\$ 122.153,73	\$ 68.076,07	125,89%	5,41%	9,35%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 999.200,53</b>	<b>\$ 1.307.054,05</b>	\$ 307.853,52	30,81%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 894.079,01	\$ 851.131,33	\$ -42.947,68	-4,80%	99,25%	67,90%
Pasivo no Corriente	\$ 6.780,00	\$ 421.038,93	\$ 414.258,93	6110,01%	0,75%	33,10%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 900.859,01</b>	<b>\$ 1.272.170,26</b>	\$ 371.311,25	41,22%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 98.341,52	\$ 34.883,79	\$ -63.457,73	-64,53%	100%	100%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 999.200,53</b>	<b>\$ 1.307.054,05</b>	\$ 307.853,52	30,81%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

### ANÁLISIS HORIZONTAL.-

Se puede determinar que la cuenta Activo Corriente tuvo un incremento en el año 2015 a comparación del año anterior por lo que le da una variación relativa del 25%.

La cuenta Patrimonio descendió en el año 2015 quedando con un valor de \$ 34.883,79 a comparación del año anterior, por lo que tiene una variación relativa de -64,53%.

Tabla 119

## Estado de Resultados CENDIALCON CIA. LTDA.

CENTRO DE DIALISIS CONTIGO CENDIALCON CIA. LTDA.						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos Anuales	\$ 1.602.389,68	\$ 1.835.183,00	\$ 232.793,32	15%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ -	\$ 1.689.563,66	\$ 1.689.563,66	0,00%	0,00%	92,07%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<b>\$ 1.602.389,68</b>	<b>\$ 145.619,34</b>	\$ -1.456.770,34	-90,91%	100,00%	7,93%
Participación trabajadores	\$ -	\$ 21.842,90	\$ 21.842,90	0,00%	0,00%	1,19%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ -	\$ 123.776,44	\$ 123.776,44	0,00%	0,00%	6,74%
Impuesto a la Renta	\$ -	\$ 27.230,82	\$ 27.230,82	0,00%	0,00%	1,48%
Utilidad Neta	\$ -	\$ 123.776,44	\$ 123.776,44	0,00%	0,00%	6,74%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Ingresos Anuales tuvo un incremento en el año 2015 quedando con un valor de \$ 1.835.183,00 a diferencia del año 2014 que tuvo un valor de \$ 1.602.386,68, el mismo que le da una variación relativa del 15%.

La cuenta Utilidad Antes de Participación a Trabajadores en el año 2015 tuvo un descenso significativo a comparación del año anterior, por lo que tiene una variación relativa de -90,91%.

Tabla 120

## Indicadores de Liquidez CENDIALCON CIA. LTDA.

		<u>Activo Corriente</u> <u>Pasivo Corriente</u>	
		2014	2015
<b>Razón Corriente</b>		$\frac{\$ 945.122,87}{\$ 894.079,01} = \$ 1,06$	$\frac{\$ 1.184.900,32}{\$ 851.131,33} = \$ 1,39$
<u>Activo Corriente – Pasivo Corriente</u>			
		2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>		$\$ 945.122,87 - \$ 894.079,01 = \$ 51.043,86$	$\$ 1.184.900,32 - \$ 851.131,33 = \$ 333.768,99$

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 1,06 y \$ 1,39 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo para poder cubrir sus operaciones corrientes de \$ 51.043,86, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 333.768,99 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 121

## Indicadores de Endeudamiento CENDIALCON CIA. LTDA.

		<u>Pasivo total</u> <u>Activo total</u>	
		2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>		$\frac{\$ 900.859,01}{\$ 999.200,53} = 90,16\%$	$\frac{\$ 1.272.170,26}{\$ 1.307.054,05} = 97,33\%$
<u>Pasivo total</u> <u>Patrimonio</u>			
		2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>		$\frac{\$ 900.859,01}{\$ 98.341,52} = 9 \text{ veces}$	$\frac{\$ 1.272.170,26}{\$ 34.883,79} = 36 \text{ veces}$
<u>Activo total</u> <u>Patrimonio</u>			
		2014	2015
<b>Apalancamiento</b>		$\frac{\$ 999.200,53}{\$ 98.341,52} = \$ 10,16$	$\frac{\$ 1.307.054,05}{\$ 34.883,79} = \$ 37,47$

**Interpretación: Endeudamiento del activo total**

La participación del pasivo para el año 2014 es del 90,16% y para el año 2015 es del 97,33% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso.

### Interpretación: Endeudamiento del patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un alto nivel de patrimonio comprometido con los acreedores; 9 veces para el año 2014 y 36 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 10,16 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 37,47 de activo total.

**Tabla 122**

### Indicadores de Gestión CENDIALCON CIA. LTDA.

		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo total</i>	
		2014	2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 1.602.081,00}{\$ 999.200,53} = \$ 1,60$ (veces)	$\frac{\$ 1.835.183,00}{\$ 1.307.054,05} = \$ 1,40$ (veces)	
		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo fijo</i>	
		2014	2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 1.602.081,00}{\$ 54.077,66} = \$ 29,63$ (veces)	$\frac{\$ 1.835.183,00}{\$ 122.153,73} = \$ 15,02$ (veces)	
		<i>Ventas</i>	
		<i>Cuentas por cobrar</i>	
		2014	2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 1.602.081,00}{\$ 646.212,5} = 2$ (veces)	$\frac{\$ 1.835.183,00}{\$ 1.021.342,62} = 2$ (veces)	

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 1,60 y \$ 1,40 en los años 2014 y 2015 respectivamente, el activo roto 2 veces en el año 2014 y 1 vez en el año 2015.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 29,63 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 20 veces, mientras que en el año 2015 la empresa vendió \$ 15,02 y su activo fijo roto 15 veces.

### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de cuentas por cobrar de 2 veces, mientras que en el año 2015 las cuentas por cobrar rotaron aproximadamente 2 veces en el año.

**Tabla 123**

### Indicadores de Rentabilidad CENDIALCON CIA. LTDA.

	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} * \frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$0,00}{\$1.602.081,00} * \frac{\$1.602.081,00}{\$999.200,53} = 0\%$	$\frac{\$123.776,439}{\$1.835.183,00} * \frac{\$1.835.183,00}{\$1.307.054,05} = 9,47\%$
	$\frac{\text{Ventas} - \text{Costo de ventas}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$1.602.081,00 - \$0,00}{\$1.602.081,00} = 100\%$	$\frac{\$1.835.183,00 - \$1.290.968,73}{\$1.835.183,00} = 30\%$
	$\frac{\text{Utilidad}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$0,00}{\$1.602.081,00} = 0\%$	$\frac{\$123.776,439}{\$1.835.183,00} = 6,74\%$

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 0%, mientras que para el año 2015 es de 9,47%.

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 100%, mientras que en el año 2015 desciende al 30%.

### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron 0% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una utilidad de 6,74%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto aumento en relación al año anterior

## OPERADORES TURÍSTICOS

**Tabla 124**

**Balance General LATUIR S.A**

<b>LATUIR S.A</b>						
<b>BALANCE GENERAL</b>						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
<b>Activo</b>						
Activo Corriente	\$ 21.626,01	\$ 28.371,77	\$ 6.745,76	31%	83,34%	86,78%
Activo no Corriente	\$ 4.323,05	\$ 4.323,05	\$ -	0,00%	16,66%	13,22%
<b>Total Activo</b>	<b><u>\$ 25.949,06</u></b>	<b><u>\$ 32.694,82</u></b>	\$ 6.745,76	26,00%		
<b>Pasivo</b>						
Pasivo Corriente	\$ 5.350,45	\$ 5.127,47	\$ -222,98	-4,17%	100%	100,00%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -		0%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b><u>\$ 5.350,45</u></b>	<b><u>\$ 5.127,47</u></b>	\$ -222,98	-4,17%		
<b>Patrimonio</b>						
Total Patrimonio	\$ 20.598,61	\$ 27.567,35	\$ 6.968,74	33,83%	100%	100,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b><u>\$ 25.949,06</u></b>	<b><u>\$ 32.694,82</u></b>	\$ 6.745,76	26,00%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

### **ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Patrimonio en el año 2015 tuvo un incremento quedando con un valor de \$ 27.567,35 a comparación del año anterior que tuvo un valor de \$ 20.598,61, el mismo que le da una variación relativa de 33,83%.

La cuenta Total Activo en el año 2015 tuvo un valor de \$ 32.694,82, mientras que en el año anterior fue de \$ 21.626,01, dejando una diferencia relativa de 26%.

**Tabla 125**

**Estado de Resultados LATUIR S.A**

<b>LATUIR S.A</b>							
<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>							
			<b>Análisis Horizontal</b>		<b>Análisis Vertical</b>		
	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>Variación Absoluta</b>	<b>Variación Relativa</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	
Ingresos							
Ingresos Anuales	\$ 132.346,24	\$ 109.594,15	\$ -22.752,09	-17%	100,00%	100,00%	
Gastos	\$ 128.157,23	\$ 97.537,24	\$ -30.619,99	-24%	96,83%	89,00%	
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<b><u>\$ 4.189,01</u></b>	<b><u>\$ 12.056,91</u></b>	\$ 7.867,90	188%	3,17%	11,00%	
Participación trabajadores	\$ 628,35	\$ 1.808,54	\$ 1.180,19	188%	0,47%	1,65%	
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ 3.560,66	\$ 14.907,40	\$ 11.346,74	319%	2,69%	13,60%	
Impuesto a la Renta	\$ 783,34	\$ 3.726,85	\$ 2.943,51	376%	0,59%	3,40%	
Utilidad Neta	\$ 2.777,31	\$ 11.180,55	\$ 8.403,24	303%	2,10%	10,20%	

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Ingresos Anuales en el año 2015 descendió a comparación del año 2014, por lo que se observa una variación relativa de -17%.

La cuenta Utilidad Antes de Participación a Trabajadores en el año 2015 tuvo un incremento significativo con un valor de \$ 12.056,91, a comparación del año anterior, por lo que le da una variación relativa de 188%.



Tabla 126

## Indicadores de Liquidez LATUIR S.A

		<i>Activo Corriente</i> <i>Pasivo Corriente</i>	
		2014	2015
<b>Razón Corriente</b>		$\frac{\$ 21.626,01}{\$ 5.350,45} = \$ 4,04$	$\frac{\$ 28.371,77}{\$ 5.127,47} = \$ 5,53$
		<i>Activo Corriente – Pasivo Corriente</i>	
		2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>		$\$ 21.626,01 - \$ 5.350,45 = \$ 16.275,56$	$\$ 28.371,77 - \$ 5.127,47 = \$ 23.244,30$

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 4,04 y \$ 5,53 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 16.275,56 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 el valor asciende a \$ 23.244,30 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 127

## Indicadores de Endeudamiento LATUIR S.A

		<i>Pasivo total</i> <i>Activo total</i>	
		2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>		$\frac{\$ 5.350,45}{\$ 25.949,06} = 20,62\%$	$\frac{\$ 5.127,47}{\$ 32.694,82} = 15,68\%$
		<i>Pasivo total</i> <i>Patrimonio</i>	
		2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>		$\frac{\$ 5.350,450}{\$ 20.598,61} = 0 \text{ veces}$	$\frac{\$ 5.127,47}{\$ 27.567,35} = 0 \text{ veces}$
		<i>Activo total</i> <i>Patrimonio</i>	
		2014	2015

<b>Apalancamiento</b>	$\frac{\$ 25.949,06}{\$ 20.598,61} = \$ 1,26$	$\frac{\$ 32.694,82}{\$ 27.567,35} = \$ 1,19$
-----------------------	---	---

### Interpretación: Endeudamiento del activo total

La participación del pasivo para el año 2014 es del 20,62% y para el año 2015 es del 15,68% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy poco riesgoso puesto que a comparación del año anterior su endeudamiento se ha disminuido.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 1,26 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 1,19 de activo total.

## Tabla 128

### Indicadores de Gestión LATUIR S.A

	<u>Ventas</u>	
	<u>Activo total</u>	
	2014	2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 132.346,24}{\$ 25.949,06} = \$ 5,10$ (veces)	$\frac{\$ 109.954,15}{\$ 32.694,825} = \$ 3,36$ (veces)
	<u>Ventas</u>	
	<u>Activo fijo</u>	
	2014	2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 132.346,24}{\$ 3.623,93} = \$ 36,52$ (veces)	$\frac{\$ 109.954,15}{\$ 3.623,93} = \$ 30,34$ (veces)
	<u>Ventas</u>	
	<u>Cuentas por cobrar</u>	
	2014	2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 132.346,24}{\$ 1.333,45} = 99$ (veces)	$\frac{\$ 109.954,15}{\$ 2.791,29} = 39$ (veces)

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 5,10 y \$ 3,36 en los años 2014 y 2015 respectivamente, su activo total roto en el año 2014 5 veces y 3 veces en el año 2015.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 36,52 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 37 veces, mientras que en el año 2015 la empresa vendió \$ 30,34 y su activo fijo roto 30 veces.

### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de cuentas por cobrar por 99 veces, mientras que en el año 2015 las cuentas por cobrar rotaron aproximadamente 39 veces en el año.

**Tabla 129**

### Indicadores de Rentabilidad LATUIR S.A

	<i>Utilidad neta</i>		<i>Ventas</i>	
	<i>Ventas</i>		<i>Activo Total</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	\$ 2.777,31	\$ 132.346,24	\$ 11.180,55	\$ 109.954,15
	$\frac{\$ 2.777,31}{\$ 132.346,24} = 2,10\%$		$\frac{\$ 11.180,55}{\$ 109.954,15} = 10,17\%$	
	$\frac{\$ 132.346,24}{\$ 25.949,06} = 10,70\%$		$\frac{\$ 109.954,15}{\$ 32.694,825} = 34,20\%$	
	<i>Ventas – Costo de ventas</i>		<i>Ventas</i>	
	2014		2015	
<b>Margen bruto</b>	\$ 132.346,24	\$ 0,00	\$ 109.954,15	\$ 0,00
	$\frac{\$ 132.346,24 - \$ 0,00}{\$ 132.346,24} = 100\%$		$\frac{\$ 109.954,15 - \$ 0,00}{\$ 109.954,15} = 100\%$	
	<i>Utilidad</i>		<i>Ventas</i>	
	2014		2015	
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	\$ 2.777,31	\$ 132.346,24	\$ 11.180,55	\$ 109.954,15
	$\frac{\$ 2.777,31}{\$ 132.346,24} = 2,10\%$		$\frac{\$ 11.180,55}{\$ 109.954,15} = 10,17\%$	

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 10,70%, mientras que para el año 2015 es de 34,20%.

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 100%, mientras que en el año 2015 el valor se mantiene, puesto que en dichos años la empresa no tuvo costos.

### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron 2,10% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una

utilidad de 10,17%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto aumento en relación al año anterior

Tabla 130

## Balance General SEILATACUNGA

SEILATACUNGA AGENCIA DE VIAJES Y TURISMO CIA. LTDA.						
BALANCE GENERAL						
	Análisis Horizontal				Análisis Vertical	
	2014	2015	Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 59.347,44	\$ 38.554,45	\$ -20.792,99	-35%	62,60%	52,86%
Activo no Corriente	\$ 35.463,98	\$ 34.375,82	\$ -1.088,16	-3,07%	37,40%	47,14%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 94.811,42</b>	<b>\$ 72.930,27</b>	\$ -21.881,15	-23,08%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 79.403,79	\$ 59.085,44	\$ -20.318,35	-25,59%	100%	100%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -		0%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 79.403,79</b>	<b>\$ 59.085,44</b>	\$ -20.318,35	-25,59%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 15.407,63	\$ 13.844,83	\$ -1.562,80	-10,14%	100%	100%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 94.811,42</b>	<b>\$ 72.930,27</b>	\$ -21.881,15	-23,08%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Activo Corriente decayó en el año 2015 quedando con un valor de \$ 38.554,45 a comparación del año anterior que tuvo un valor de \$ 59.347,44, por lo que tiene una variación relativa de -35%.

La cuenta Patrimonio en el año 2015 tuvo un valor de \$ 13.844,83, mientras que en el año anterior tuvo un valor de \$ 15.407,63, por lo que tiene una variación de -10,14%

Tabla 131

## Estado de Resultados SEILATACUNGA

SEILATACUNGA AGENCIA DE VIAJES Y TURISMO CIA. LTDA.						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos Anuales	\$ 68.771,98	\$ 47.977,40	\$ -20.794,58	-30%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ 66.192,41	\$ 46.773,71	\$ -19.418,70	-29,34%	96,25%	97,49%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<u>\$ 2.579,57</u>	<u>\$ 1.203,69</u>	\$ -1.375,88	-53,34%	3,75%	2,51%
Participación trabajadores	\$ 386,94	\$ 180,55	\$ -206,38	-53,34%	0,56%	0,38%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ 2.192,63	\$ 2.868,04	\$ 675,41	30,80%	3,19%	5,98%
Impuesto a la Renta	\$ 482,38	\$ 630,97	\$ 148,59	30,80%	0,70%	1,32%
Utilidad Neta	\$ 1.710,25	\$ 2.237,07	\$ 526,82	30,80%	2,49%	4,66%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Utilidad Antes de Participación a Trabajadores descendió en el año 2015 quedando con un valor de \$ 1.203,69, a diferencia del año 2014 que tuvo un valor de \$ 2.579,57, teniendo así una variación relativa de -53,34%.

La cuenta Ingresos Anuales en el año 2015 tuvo un valor de \$ 47.977,40, a diferencia del año anterior que tuvo un valor de \$ 68.771,98; por lo que se observa una variación relativa de -30%.

Tabla 132

## Indicadores de Liquidez SEILATACUNGA

		<i>Activo Corriente</i> <i>Pasivo Corriente</i>	
		2014	2015
<b>Razón Corriente</b>	$\frac{\$ 5.9347,44}{\$ 7.9403,79} = \$ 0.75$	$\frac{\$ 38.554,45}{\$ 59.085,44} = \$ 0,65$	
<i>Activo Corriente – Pasivo Corriente</i>			
		2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>	$\$ 5.9347,44 - \$ 7.9403,79 = (\$ 20.056,35)$	$\$ 38.554,45 - \$ 59.085,44 = (\$ 20.030,99)$	

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 0,75 y \$ 0,65 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo negativo de -\$20.056,35 que no puede cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 también cuenta con un capital de trabajo negativo de -\$20.530,99 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 133

## Indicadores de Endeudamiento SEILATACUNGA

		<i>Pasivo total</i> <i>Activo total</i>	
		2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>	$\frac{\$ 79.403,79}{\$ 94.811,42} = 83,75\%$	$\frac{\$ 59.085,44}{\$ 72.930,27} = 81,02\%$	
<i>Pasivo total</i> <i>Patrimonio</i>			
		2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>	$\frac{\$ 79.403,79}{\$ 15.407,63} = 5 \text{ veces}$	$\frac{\$ 59.085,44}{\$ 13844,83} = 4 \text{ veces}$	
		<i>Activo total</i> <i>Patrimonio</i>	
		2014	2015
<b>Apalancamiento</b>	$\frac{\$ 94.811,42}{\$ 15.407,63} = \$ 6,15$	$\frac{\$ 72.930,27}{\$ 13844,83} = \$ 5,27$	

**Interpretación: Endeudamiento del activo total**

La participación del pasivo para el año 2014 es del 83,75% y para el año 2015 es del 81,02% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso.

### Interpretación: Endeudamiento del patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un bajo nivel de patrimonio comprometido con los acreedores; 5 veces para el año 2014 y 4 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 6,15 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 5,27 de activo total.

### Tabla 134

#### Indicadores de Gestión SEILATACUNGA

		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo total</i>	
	2014		2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 67.965,00}{\$ 94.811,42} = \$ 0,72$ (veces)		$\frac{\$ 47.977,40}{\$ 72.930,27} = \$ 0,66$ (veces)
		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo fijo</i>	
	2014		2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 67.965,00}{\$ 31.663,14} = \$ 2,15$ (veces)		$\frac{\$ 47.977,40}{\$ 34.375,82} = \$ 1,40$ (veces)
		<i>Ventas</i>	
		<i>Cuentas por cobrar</i>	
	2014		2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 67.965,00}{\$ 48.686,97} = 1$ (vez)		$\frac{\$ 47.977,40}{\$ 32.363,59} = 1$ (vez)

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 0,72 y \$ 0,66 en los años 2014 y 2015 respectivamente, su activo total roto 1 vez en el año 2014 y 1 vez en el año 2015.

### Interpretación: Rotación de activos fijos



Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 2,15 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 2 veces, mientras que en el año 2015 la empresa vendió \$ 1,40 y su activo fijo roto 1 vez.

### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de cuentas por cobrar 1 vez, mientras que en el año 2015 las cuentas por cobrar rotaron aproximadamente 1 vez en el año.

**Tabla 135**

### Indicadores de Rentabilidad SEILATACUNGA

	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} * \frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ 1.710,25}{\$ 67.965,00} * \frac{\$ 67.965,00}{\$ 94.811,425} = 1,80\%$	$\frac{\$ 2.237,07}{\$ 47.977,40} * \frac{\$ 47.977,40}{\$ 72.930,27} = 3,07\%$
	$\frac{\text{Ventas} - \text{Costo de ventas}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 67.965,00 - \$ 0,00}{\$ 67.965,00} = 100\%$	$\frac{\$ 47.977,40 - \$ 0,00}{\$ 47.977,40} = 100\%$
	$\frac{\text{Utilidad}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ 1.710,25}{\$ 67.965,00} = 2,52\%$	$\frac{\$ 2.237,07}{\$ 47.977,40} = 4,66\%$

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 1,80%, mientras que para el año 2015 es de 3,07%.

### Interpretación: Margen bruto

Se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 100%, en el año 2015 mantiene el mismo valor puesto que en dichos años la empresa no tuvo costos.

### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron 2,52% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una utilidad de 4,66%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto aumento en relación al año anterior.

## OTROS

**Tabla 136**

**Balance General PPA PROBIENTALES S.A.**

<b>PROMOTORA DE PROYECTOS AMBIENTALES PPA PROBIENTALES S.A.</b>						
<b>BALANCE GENERAL</b>						
	<b>Análisis Horizontal</b>				<b>Análisis Vertical</b>	
	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>Variación Absoluta</b>	<b>Variación Relativa</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Activo</b>						
Activo Corriente	\$ 279.587,64	\$ 658.619,71	\$ 379.032,07	136%	90,31%	94,72%
Activo no Corriente	\$ 30.013,39	\$ 36.711,25	\$ 6.697,86	22,32%	9,69%	5,28%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 309.601,03</b>	<b>\$ 695.330,96</b>	\$ 385.729,93	124,59%		
<b>Pasivo</b>						
Pasivo Corriente	\$ 77.124,07	\$ 194.851,39	\$ 117.727,32	152,65%	100,00%	99,06%
Pasivo no Corriente	\$ -	\$ 1.847,00	\$ 1.847,00		0%	0,94%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 77.124,07</b>	<b>\$ 196.698,39</b>	\$ 119.574,32	155,04%		
<b>Patrimonio</b>						
Total Patrimonio	\$ 232.476,96	\$ 498.632,57	\$ 266.155,61	114,49%	100%	100,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 309.601,03</b>	<b>\$ 695.330,96</b>	\$ 385.729,93	124,59%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

### **ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Activo Corriente tuvo un incremento significativo en el año 2015 quedando con un valor de \$ 658.619,71, a diferencia del año 2014 que tuvo un valor de \$ 279.587,64 el mismo que le da una variación relativa de 136%.

La cuenta Patrimonio en el año 2015 tiene un valor de \$ 498.632,57; a diferencia del año anterior que tuvo un valor de \$ 232.476,96; por lo que se observa una variación relativa de 114,49%.

Tabla 137

## Estado de Resultados PPA PROBIENTALES S.A.

PROMOTORA DE PROYECTOS AMBIENTALES PPA PROBIENTALES S.A.						
ESTADO DE RESULTADOS						
			Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
	2014	2015	Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos Anuales	\$ 438.558,28	\$ 1.418.709,75	\$ 980.151,47	223%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ -	\$ 1.019.032,91	\$ 1.019.032,91	0,00%	0,00%	71,83%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<u>\$ -</u>	<u>\$ 399.676,84</u>	\$ 399.676,84	0,00%	0,00%	28,17%
Participación trabajadores	\$ -	<u>\$ 59.951,53</u>	\$ 59.951,53	0%	0,00%	4,23%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ -	\$ 339.725,31	\$ 339.725,31	0,00%	0,00%	23,95%
Impuesto a la Renta	\$ -	\$ 74.739,57	\$ 74.739,57	0,00%	0,00%	5,27%
Utilidad Neta	\$ -	\$ 264.985,74	\$ 264.985,74	0%	0,00%	18,68%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Ingresos Anuales tuvo un incremento significativo en el año 2015 teniendo un valor de \$ 1.418.709,75, ya que en el año 2014 tuvo tan solo un valor de \$ 438.558,28, por lo que se observa una variación relativa de 223%.

Tabla 138

## Indicadores de Liquidez PPA PROBIENTALES S.A.

<i>Activo Corriente</i>		
<i>Pasivo Corriente</i>		
	2014	2015
<b>Razón Corriente</b>	$\frac{\$ 279.587,64}{\$ 77.124,07} = \$ 3,63$	$\frac{\$ 658.619,71}{\$ 194.851,396} = \$ 3,38$
<i>Activo Corriente – Pasivo Corriente</i>		
	2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>	$\$ 279.587,64 - \$ 77.124,07 = \$ 202.463,57$	$\$ 658.619,71 - \$ 194.851,396 = \$ 463.768,32$

**Interpretación: Razón corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 3,63 y \$ 3,38 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 202.463,57 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 463.768,32 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 139

## Indicadores de Endeudamiento PPA PROBIENTALES S.A.

<i>Pasivo total</i>		
<i>Activo total</i>		
	2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>	$\frac{\$ 77.124,07}{\$ 309.601,03} = 24,91\%$	$\frac{\$ 196.698,39}{\$ 695.330,96} = 28,29\%$
<i>Pasivo total</i>		
<i>Patrimonio</i>		
	2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>	$\frac{\$ 77.124,07}{\$ 232.476,96} = 0 \text{ veces}$	$\frac{\$ 196.698,39}{\$ 498.632,57} = 0 \text{ veces}$
<i>Activo total</i>		
<i>Patrimonio</i>		
	2014	2015
<b>Apalancamiento</b>	$\frac{\$ 309.601,03}{\$ 232.476,96} = \$ 1,33$	$\frac{\$ 695.330,96}{\$ 498.632,57} = \$ 1,39$

### Interpretación: Endeudamiento del activo total

La participación del pasivo para el año 2014 es del 24,91% y para el año 2015 es del 28,29% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel riesgoso puesto que a comparación del año anterior su endeudamiento se incrementó aproximadamente en un 4%.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 1,33 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 1,39 de activo total.

### Tabla 140

#### Indicadores de Gestión PPA PROBIENTALES S.A.

		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo total</i>	
	2014		2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 438.557,46}{\$ 309.601,03} = \$ 1,42$ ( <i>veces</i> )		$\frac{\$ 0,00}{\$ 695.330,96} = \$ 0,00$ ( <i>veces</i> )
		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo fijo</i>	
	2014		2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 438.557,46}{\$ 28.888,39} = \$ 15,18$ ( <i>veces</i> )		$\frac{\$ 0,00}{\$ 28.888,39} = \$ 0,00$ ( <i>veces</i> )
		<i>Ventas</i>	
		<i>Cuentas por cobrar</i>	
	2014		2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 438.557,46}{\$ 213.649,41} = 2$ ( <i>veces</i> )		$\frac{\$ 0,00}{404.746,34} = 0$ ( <i>veces</i> )

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 1,42 y \$ 0,00 en los años 2014 y 2015 respectivamente, el activo total roto 1 vez en el año 2014 y en el año 2015 no tuvo rotación alguna.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 15,18 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 15 veces, mientras que en el año 2015 la empresa vendió \$ 0,00 y su activo fijo roto no roto.

### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de cuentas por cobrar de 2 veces en el año.

**Tabla 141**

### Indicadores de Rentabilidad PPA PROBIENTALES S.A.

	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} * \frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ 0,00}{\$ 438.557,46} * \frac{\$ 438.557,46}{\$ 309.601,03} = 0\%$	$\frac{\$ 4.264.985,74}{\$ 0,00} * \frac{\$ 0,00}{\$ 695.330,96} = 0\%$
	$\frac{\text{Ventas} - \text{Costo de ventas}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 438.557,46 - \$ 0,00}{\$ 438.557,46} = 100\%$	$\frac{\$ 0,00 - \$ 562.920,62}{\$ 0,00} = 0\%$
	$\frac{\text{Utilidad}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ 0,00}{\$ 438.557,46} = 0\%$	$\frac{\$ 4.264.985,74}{\$ 0,00} = 0\%$

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 100%, mientras que en el año 2015 la empresa no mantiene ventas.

Tabla 142

## Balance General INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS

INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS VETERINARIOS INSEMINARYMAS CIA. LTDA.						
BALANCE GENERAL						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 124.801,42	\$ 149.657,80	\$ 24.856,38	20%	46,18%	51,97%
Activo no Corriente	\$ 145.437,18	\$ 138.320,83	\$ -7.116,35	-4,89%	53,82%	48,03%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 270.238,60</b>	<b>\$ 287.978,63</b>	\$ 17.740,03	6,56%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 45.766,60	\$ 72.563,55	\$ 26.796,95	58,55%	17,82%	27,53%
Pasivo no Corriente	\$ 211.088,16	\$ 191.011,37	\$ -20.076,79	-9,51%	82,18%	72,47%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 256.854,76</b>	<b>\$ 263.574,92</b>	\$ 6.720,16	2,62%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 13.383,84	\$ 24.403,71	\$ 11.019,87	82,34%	100%	100,00%
Total Pasivo + Patrimonio	<b>\$ 270.238,60</b>	<b>\$ 287.978,63</b>	\$ 17.740,03	6,56%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Patrimonio tuvo un incremento en el año 2015 quedando con un valor de \$ 24.403,71 a comparación del año anterior que tuvo un valor de \$ 13.383,84, por lo que se observa una variación relativa de 82,34%.

La cuenta Activo Corriente en el año 2015 tuvo un valor de \$ 146.657,80; mientras que en el año anterior tuvo un valor de \$ 124.801,42; por lo que se observa una variación relativa de 20%.

**Tabla 143**

**Estado de Resultados INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS**

<b>INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS VETERINARIOS INSEMINARYMAS CIA. LTDA.</b>						
<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos Anuales	\$ 391.821,21	\$ 422.239,59	\$ 30.418,38	7,76%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ 378.837,37	\$ 406.583,07	\$ 27.745,70	7,32%	96,69%	96,29%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<b>\$ 12.983,84</b>	<b>\$ 15.656,52</b>	\$ 2.672,68	20,58%	3,31%	3,71%
Participación trabajadores	\$ 1.947,58	\$ 2.348,48	\$ 400,90	20,58%	0,50%	0,56%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ 12.222,98*	\$ 11.478,76*	\$ -744,22	-6,09%	3,12%	2,72%
Impuesto a la Renta	\$ 2.689,06	\$ 2.525,33	\$ -163,73	-6,09%	0,69%	0,60%
Utilidad Neta	\$ 9.533,92	\$ 8.953,43	\$ -580,49	-6,09%	2,43%	2,12%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

La cuenta Ingresos Anuales tuvo un incremento significativo en el año 2015 a comparación del año anterior, el mismo que le da una variación relativa de 7,76%.

\* En el año 2014 la empresa tuvo gastos no deducibles locales por un valor de \$ 1.186,72 los cuales fueron sumados dejando una utilidad gravable de \$ 12.222,98; luego de ello se calcula el impuesto a la renta con el porcentaje establecido por la ley correspondiente al 22% dejando un valor de \$ 2.689,06.



\* En el año 2015 la empresa tuvo gastos no deducibles locales por un valor de \$ 4.096,08; adicional a ello cuenta con deducciones adicionales por un valor de \$ 5.925,36 los cuales dejaron una utilidad gravable de \$ 11.478,76; luego de ello se calcula el impuesto a la renta con el porcentaje establecido por la ley correspondiente al 22% dejando un valor de \$ 2.525,33

Tabla 144

## Indicadores de Liquidez INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS

		<i>Activo Corriente</i> <i>Pasivo Corriente</i>	
		2014	2015
<b>Razón Corriente</b>		$\frac{\$ 124.801,42}{\$ 4.5766,60} = \$ 2,73$	$\frac{\$ 149.657,8}{\$ 72.563,55} = \$ 2,06$
<i>Activo Corriente – Pasivo Corriente</i>			
		2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>		$\$ 124.801,42 - \$ 4.5766,60 = \$ 79.034,82$	$\$ 149.657,8 - \$ 72.563,55 = \$ 77.094,25$

**Interpretación: Razón corriente**

En el año 2014 la empresa por cada \$ 1 de pasivo corriente tiene \$ 2,73 de activo corriente como respaldo, mientras que en el año 2015 cuenta con \$ 2,06.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 79.034,82 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 77.094,25 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 145

## Indicadores de Endeudamiento INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS

		<i>Pasivo total</i> <i>Activo total</i>	
		2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>		$\frac{\$ 256.854,76}{\$ 270.238,6} = 95,05\%$	$\frac{\$ 263.574,92}{\$ 287.978,63} = 91,53\%$
<i>Pasivo total</i> <i>Patrimonio</i>			
		2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>		$\frac{\$ 256.854,76}{\$ 613.383,84} = 19 \text{ veces}$	$\frac{\$ 263.574,92}{\$ 24.403,71} = 11 \text{ veces}$
<i>Activo total</i> <i>Patrimonio</i>			
		2014	2015
<b>Apalancamiento</b>		$\frac{\$ 270.238,6}{\$ 613.383,84} = \$ 20,19$	$\frac{\$ 287.978,63}{\$ 24.403,71} = \$ 11,80$

**Interpretación: Endeudamiento de activo total**

La participación del pasivo para el año 2014 es del 95,05% y para el año 2015 es del 91,53% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso.

### Interpretación: Endeudamiento de patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un alto nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 19 veces para el año 2014 y 11 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con 20,19 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con 11,80 de activo total.

**Tabla 146**

### Indicadores de Gestión INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS

		<u>Ventas</u> <u>Activo total</u>	
		2014	2015
<b>Rotación del activo total</b>	$\frac{\$ 391.821,21}{\$ 270.238,6} = \$ 1,45$ (veces)	$\frac{\$ 422.239,59}{\$ 287.978,63} = \$ 1,47$ (veces)	
		<u>Ventas</u> <u>Activo fijo</u>	
		2014	2015
<b>Rotación del activo fijo</b>	$\frac{\$ 391.821,21}{\$ 145.437,18} = \$ 2,69$ (veces)	$\frac{\$ 422.239,59}{\$ 138.320,83} = \$ 3,05$ (veces)	
		<u>Ventas</u> <u>Cuentas por cobrar</u>	
		2014	2015
<b>Rotación de cartera</b>	$\frac{\$ 391.821,21}{\$ 34.680,39} = 11$ (veces)	$\frac{\$ 422.239,59}{\$ 66.446,74} = 6$ (veces)	

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 1,50 y \$ 1,47 en los años 2014 y 2015 respectivamente, el activo total roto 1 vez en cada uno de los años indicados.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 2,69 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 3 veces, mientras que en el año 2015 la empresa vendió \$ 3,05 y su activo fijo roto 3 veces.

### Interpretación: Rotación de Cartera

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de cuentas por cobrar de aproximadamente 11 veces, mientras que en el año 2015 rotaron aproximadamente 6 veces en el año.

**Tabla 147**

### Indicadores de Rentabilidad INSEMINACION Y M.A.S PRODUCTOS

	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} * \frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ 9.533,92}{\$ 200.300,00} * \frac{\$ 391.821,21}{\$ 270.238,6} = 3,53\%$	$\frac{\$ 8.953,43}{\$ 422.239,59} * \frac{\$ 422.239,59}{\$ 287.978,63} = 3,11\%$
	$\frac{\text{Ventas} - \text{Costo de ventas}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 391.821,21 - \$ 252.554,01}{\$ 391.821,21} = 35,54\%$	$\frac{\$ 422.239,59 - \$ 258.681,88}{\$ 422.239,59} = 38,74\%$
	$\frac{\text{Utilidad}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ 9.533,92}{\$ 391.821,21} = 2,43\%$	$\frac{\$ 8.953,43}{\$ 422.239,59} = 2,12\%$

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 3,53%, mientras que para el año 2015 es de 3,11%.

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 35,54%, mientras que en el año 2015 asciende a 38,74%.

### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron 2,43% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una utilidad de 2,12%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto disminuyo en relación al año anterior

**Balance General VALENCIA & VALENCIA CIA. LTDA.**

<b>VALENCIA &amp; VALENCIA CIA. LTDA.</b>						
<b>BALANCE GENERAL</b>						
	<b>Análisis Horizontal</b>				<b>Análisis Vertical</b>	
	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>Variación Absoluta</b>	<b>Variación Relativa</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Activo</b>						
Activo Corriente	\$ 138.160,85	\$ 127.821,55	\$ -10.339,30	-7,48%	100,00%	100,00%
Activo no Corriente	\$ -	\$ -	\$ -	0,00%	0,00%	0,00%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 138.160,85</b>	<b>\$ 127.821,55</b>	\$ -10.339,30	-7,48%		
<b>Pasivo</b>						
Pasivo Corriente	\$ 119.347,81	\$ 120.662,85	\$ 1.315,04	1,10%	90,56%	100,00%
Pasivo no Corriente	\$ 12.436,01	\$ -	\$ -12.436,01	-100%	9,44%	0,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 131.783,82</b>	<b>\$ 120.662,85</b>	\$ -11.120,97	-8,44%		
<b>Patrimonio</b>						
Total Patrimonio	\$ 6.377,03	\$ 7.158,70	\$ 781,67	12,26%	100%	0,00%
<b>Total Pasivo + Patrimonio</b>	<b>\$ 138.160,85</b>	<b>\$ 127.821,55</b>	\$ -10.339,30	-7,48%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Activo Corriente en el año 2015 disminuyó con un valor de \$ -10.339,30 a comparación del año anterior, por lo que se observa una variación relativa de -7,48%.

La cuenta Patrimonio en el año 2015 ascendió con un valor de \$ 781,67 a comparación del año anterior, por lo que se observa una variación relativa de 12.26%.

Tabla 148

## Estado de Resultados VALENCIA &amp; VALENCIA CIA. LTDA.

VALENCIA & VALENCIA CIA. LTDA.						
ESTADO DE RESULTADOS						
	Análisis Horizontal				Análisis Vertical	
	2014	2015	Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos Anuales	\$ 439.651,87	\$ 463.837,78	\$ 24.185,91	6%	100,00%	100,00%
Gastos						
Gastos	\$ 433.936,85	\$ 459.033,91	\$ 25.097,06	5,78%	98,70%	98,96%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<b>\$ 5.715,02</b>	<b>\$ 4.803,87</b>	\$ -911,15	-15,94%	1,30%	1,04%
Participación trabajadores	\$ 857,25	\$ 720,58	\$ -136,67	-15,94%	0,19%	0,16%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ 4.857,77	\$ 4.083,29	\$ -774,48	-15,94%	1,10%	0,88%
Impuesto a la Renta	\$ 1.068,71	\$ 898,32	\$ -170,39	-15,94%	0,24%	0,19%
Utilidad Neta	\$ 3.789,06	\$ 3.184,97	\$ -604,09	-15,94%	0,86%	0,69%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Ingresos Anuales en el año 2015 tuvo un incremento con un valor de \$ 24.185,91 a comparación del año anterior, por lo que se observa una variación relativa de 6%.

La cuenta Utilidad Neta tuvo un ligero descenso en el año 2015 con un valor de \$ -604,09, dejando una variación relativa de -15,94%.

Tabla 149

## Indicadores de Liquidez VALENCIA &amp; VALENCIA CIA. LTDA.

	<i>Activo Corriente</i>		<i>Pasivo Corriente</i>	
	2014		2015	
<b>Razón Corriente</b>	\$ 138.160,85	= \$ 1.16	\$ 127.821,55	= \$ 2.76
	\$ 119.347,81		\$ 120.662,85	
<i>Activo Corriente – Pasivo Corriente</i>				
	2014		2015	
<b>Capital de Trabajo</b>	\$ 138.160,85 – \$ 119.347,81 = \$ 18.813,04		\$ 127.821,55 – \$ 120.662,85 = \$ 7.158,70	

**Interpretación: Razón Corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 1,16 y \$ 1,06 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 18.813,04 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo de \$ 7.158,70 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 150

## Indicadores de Endeudamiento VALENCIA &amp; VALENCIA CIA. LTDA.

	<i>Pasivo total</i>		<i>Activo total</i>	
	2014		2015	
<b>Endeudamiento de activo total</b>	\$ 131.783,82	= 95.38%	\$ 120.662,85	= 94.40%
	\$ 138.160,85		\$ 127.821,55	
<i>Pasivo total</i>				
<i>Patrimonio</i>				
	2014		2015	
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>	\$ 131.783,82	= 21 veces	\$ 120.662,85	= 17 veces
	\$ 6.377,03		\$ 7158,7	
<i>Activo total</i>				
<i>Patrimonio</i>				
	2014		2015	
<b>Apalancamiento</b>	\$ 138.160,85	= \$ 21.67	\$ 127.821,55	= \$ 17.86
	\$ 6.377,03		\$ 7158,7	

### Interpretación: Endeudamiento de activo total

La participación del pasivo para el año 2014 es del 95,38% y para el año 2015 es del 94,40% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se encuentra en un nivel muy riesgoso.

### Interpretación: Endeudamiento de patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un alto nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 21 veces para el año 2014 y 17 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 21,67 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 17,86 de activo total.

### Tabla 151

#### Indicadores de Gestión VALENCIA & VALENCIA CIA. LTDA.

	<i>Ventas</i>	
	<i>Activo total</i>	
	2014	2015
Rotación del activo total	$\frac{\$ 439.651,87}{\$ 138.160,85} = \$ 3.18 \text{ (veces)}$	$\frac{\$ 463.837,78}{\$ 127.821,55} = \$ 3.63 \text{ (veces)}$
	<i>Ventas</i>	
	<i>Activo fijo</i>	
	2014	2015
Rotación del activo fijo	$\frac{\$ 439.651,87}{\$ 0} = \$ 0 \text{ (veces)}$	$\frac{\$ 463.837,78}{\$ 0} = \$ 0 \text{ (veces)}$
	<i>Ventas</i>	
	<i>Cuentas por cobrar</i>	
	2014	2015
Rotación de cartera	$\frac{\$ 439.651,87}{\$ 8.471,64} = 52 \text{ (veces)}$	$\frac{\$ 463.837,78}{\$ 15.688,38} = 30 \text{ (veces)}$

### Interpretación: Rotación del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 3,18 y \$ 3,63 en los años 2014 y 2015 respectivamente.

### Interpretación: Rotación del activo fijo

La empresa no cuenta con activos fijos, es por ello que no mantiene una rotación.



### Interpretación: Rotación de Cartera

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de cuentas por cobrar de 52 veces, mientras que en el año 2015 las cuentas por cobrar rotaron aproximadamente 30 veces en el año.

**Tabla 152**

### Indicadores de Rentabilidad VALENCIA & VALENCIA CIA. LTDA.

	$\frac{Utilidad\ neta}{Ventas} * \frac{Ventas}{Activo\ Total}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ 3.789,06}{\$ 439.651,87} * \frac{\$ 439.651,87}{\$ 138.160,85} = 2,74\%$	$\frac{\$ 3.184,97}{\$ 463.837,78} * \frac{\$ 463.837,78}{\$ 127.837,55} = 2,49\%$
	$\frac{Ventas - Costo\ de\ ventas}{Ventas}$	
	2014	2015
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 439.651,87 - \$ 0,00}{\$ 439.651,87} = 19,01\%$	$\frac{\$ 3.184,97 - \$ 0,00}{\$ 3.184,97} = 2,49\%$
	$\frac{Utilidad}{Ventas}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ 3.789,06}{\$ 439.651,87} = 0,86\%$	$\frac{\$ 3.184,97}{\$ 3.184,97} = 0,69\%$

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 2,74%, mientras que para el año 2015 es de 2,49%.

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 19%, mientras que en el año 2015 disminuye al 14%.

### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron 0,86% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una utilidad de 0,69%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto aumento en relación al año anterior.

Tabla 153

## Balance General G&amp;S INGENIEROS CIA. LTDA

G&S INGENIEROS CIA. LTDA						
BALANCE GENERAL						
	Análisis Horizontal				Análisis Vertical	
	2014	2015	Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Activo						
Activo Corriente	\$ 254.088,47	\$ 738.141,09	\$ 484.052,62	191%	45,30%	67,92%
Activo no Corriente	\$ 306.793,39	\$ 348.600,67	\$ 41.807,28	13,63%	54,70%	32,08%
<b>Total Activo</b>	<b>\$ 560.881,86</b>	<b>\$ 1.086.741,76</b>	\$ 525.859,90	93,76%		
Pasivo						
Pasivo Corriente	\$ 134.099,55	\$ 739.812,74	\$ 605.713,19	451,69%	47,23%	91,00%
Pasivo no Corriente	\$ 149.857,29	\$ 69.845,82	\$ -80.011,47	-53,39%	52,77%	9,00%
<b>Total Pasivo</b>	<b>\$ 283.956,84</b>	<b>\$ 809.658,56</b>	\$ 525.701,72	185,13%		
Patrimonio						
Total Patrimonio	\$ 276.925,02	\$ 277.083,20	\$ 158,18	0,06%	100%	100,00%
Total Pasivo + Patrimonio	<b>\$ 560.881,86</b>	<b>\$ 1.086.741,76</b>	\$ 525.859,90	93,76%		

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

Se puede determinar que la cuenta Activo Corriente tuvo un incremento significativo en el año 2015 con un valor de \$ 484.052,62; por lo que se observa una variación relativa de 191%

La cuenta de Patrimonio en el año 2015 tuvo un valor de \$ 277.083,20; a diferencia del año anterior que tuvo un valor de \$ 276.925,02; por lo que se observa una variación relativa de 0,06%.

Tabla 154

## Estado de Resultados G&amp;S INGENIEROS CIA. LTDA

G&S INGENIEROS CIA. LTDA						
ESTADO DE RESULTADOS						
	2014	2015	Análisis Horizontal		Análisis Vertical	
			Variación Absoluta	Variación Relativa	2014	2015
Ingresos						
Ingresos Anuales	\$ 466.851,52	\$ 1.835.443,79	\$ 1.368.592,27	293%	100,00%	100,00%
Gastos	\$ 407.651,96	\$ 1.701.253,36	\$ 1.293.601,40	317%	87,32%	92,69%
Utilidad Antes de Part. Trabajadores	<b>\$ 59.199,56</b>	<b>\$ 134.190,43</b>	\$ 74.990,87	127%	12,68%	7,31%
Participación trabajadores	\$ 8.879,93	\$ 20.128,56	\$ 11.248,63	127%	1,90%	1,10%
Utilidad Antes del Imp. A la renta	\$ 27.871,84 *	\$ 99.618,07*	\$ 71.746,23	257%	5,97%	5,43%
Impuesto a la Renta	\$ 6.131,80	\$ 21.915,98	\$ 15.784,17	257%	1,31%	1,19%
Utilidad Neta	\$ 21.740,04	\$ 77.702,09	\$ 55.962,06	257%	4,66%	4,23%

**Fuente:** (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)

**ANÁLISIS HORIZONTAL.-**

La cuenta Ingresos Anuales se observa una variación relativa de 293%. En relación de los años 2014 y 2015.

\* En el año 2014 la empresa tuvo dividendos exentos por un valor de \$ 26.585,63; gastos no deducibles locales por un valor de \$ 150,00; participación trabajadores atribuible a ingresos exentos por el valor de \$ 3.987,84; los cuales dejaron una utilidad gravable de \$ 27.871,84; luego de ello se calcula el impuesto a la renta con el porcentaje establecido por la ley correspondiente al 22% dejando un valor de \$ 6.131,80.

\* En el año 2015 la empresa tuvo dividendos exentos por un valor de \$ 25.128,56; gastos no deducibles locales por un valor de \$ 6.914,27; gastos atribuibles a ingresos exentos por el valor de \$ 3.769,07; los cuales dejaron una utilidad gravable de \$ 99.618,07; luego de ello se calcula el impuesto a la renta con el porcentaje establecido por la ley correspondiente al 22% dejando un valor de \$ 21.915,98.

Tabla 155

## Indicadores de Liquidez G&amp;S INGENIEROS CIA. LTDA

		<i>Activo Corriente</i>	
		<i>Pasivo Corriente</i>	
		2014	2015
<b>Razón Corriente</b>	$\frac{\$ 254.088,47}{\$ 134.099,55} = \$ 1.89$		$\frac{\$ 738.141,09}{\$ 739.812,74} = \$ 1.00$
		<i>Activo Corriente – Pasivo Corriente</i>	
		2014	2015
<b>Capital de Trabajo</b>	$\$ 254.088,47 - \$ 134.099,55 = \$ 119.988,96$		$\$ 738.141,09 - \$ 739.812,74 = (\$ 1.671,65)$

**Interpretación: Razón Corriente**

Mediante el análisis del indicador razón corriente se puede determinar que por cada \$1 de pasivo corriente, la empresa cuenta con \$ 1,89 y \$ 1,00 de respaldo en el activo corriente para los años 2014 y 2015 respectivamente.

**Interpretación: Capital de trabajo**

Se observa que en el año 2014 la empresa cuenta con un capital de trabajo de \$ 119.988,92 para poder cubrir sus operaciones corrientes, mientras que en el año 2015 cuenta con un capital de trabajo negativo de - \$1.671,65 para atender las obligaciones cotidianas.

Tabla 156

## Indicadores de Endeudamiento G&amp;S INGENIEROS CIA. LTDA

		<i>Pasivo total</i>	
		<i>Activo total</i>	
		2014	2015
<b>Endeudamiento de activo total</b>	$\frac{\$ 283.956,84}{\$ 560.881,86} = 50.63\%$		$\frac{\$ 809.658,56}{\$ 1.086.741,76} = 74.50\%$
		<i>Pasivo total</i>	
		<i>Patrimonio</i>	
		2014	2015
<b>Endeudamiento de patrimonio neto</b>	$\frac{\$ 283.956,84}{\$ 276,925,02} = 1 \text{ vez}$		$\frac{\$ 809.658,56}{\$ 277.083,20} = 3 \text{ veces}$
		<i>Activo total</i>	
		<i>Patrimonio</i>	
		2014	2015
<b>Apalancamiento</b>	$\frac{\$ 560.881,86}{\$ 276,925,02} = \$ 2.03$		$\frac{\$ 1.086.741,76}{\$ 277.083,20} = \$ 3.92$

**Interpretación: Endeudamiento de activo total**

La participación del pasivo para el año 2014 es del 50,63% y para el año 2015 es del 74,50% sobre los activos totales de la compañía, lo cual se

encuentra en un nivel muy riesgoso puesto que a comparación del año anterior su endeudamiento se incrementó aproximadamente en un 24%.

### Interpretación: Endeudamiento de patrimonio neto

Con los resultados obtenidos anteriormente se puede decir que la empresa presenta un alto nivel de patrimonio comprometido con los acreedores, 1 vez para el año 2014 y 3 veces en el año 2015.

### Interpretación: Apalancamiento

Por cada \$1 de patrimonio, la empresa cuenta con \$ 2,03 de activo total para el año 2014, mientras que para el año 2015 cuenta con \$ 3,92 de activo total.

### Tabla 157

#### Indicadores de Gestión G&S INGENIEROS CIA. LTDA

		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo total</i>	
	2014		2015
Rotación del activo total	$\frac{\$ 440.265,89}{\$ 560.881,86} = \$ 0,78$ (veces)		$\frac{\$ 1.801.803,24}{\$ 1.086.741,76} = \$ 1,66$ (veces)
		<i>Ventas</i>	
		<i>Activo fijo</i>	
	2014		2015
Rotación del activo fijo	$\frac{\$ 440.265,89}{\$ 265.825,39} = \$ 1,66$ (veces)		$\frac{\$ 501.353,56}{\$ 307.632,67} = \$ 5,86$ (veces)
		<i>Ventas</i>	
		<i>Cuentas por cobrar</i>	
	2014		2015
Rotación de cartera	$\frac{\$ 440.265,89}{\$ 2.748.505,31} = 0$ (veces)		$\frac{\$ 501.353,56}{\$ 478.682,47} = 4$ (veces)

### Interpretación: Razón del activo total

De los resultados obtenidos, por cada \$1 invertido en los activos totales, la empresa vendió \$ 0,78 y \$ 1,66 en los años 2014 y 2015 respectivamente, los activos totales en el año 2014 rotaron 1 vez mientras que en el año 2015 rotaron 2 veces.

### Interpretación: Razón del activo fijo

Por cada \$1 de activo fijo, la empresa vendió \$ 1,66 en el año 2014, por lo que también se puede decir que su activo fijo roto 2 veces, mientras que en el año 2015 la empresa vendió \$ 5,86 y su activo fijo roto 6 veces.

### Interpretación: Rotación de cartera

En el año 2014 la empresa mantuvo una rotación de cuentas por cobrar de 0,16 veces, mientras que en el año 2015 las cuentas por cobrar rotaron aproximadamente 4 veces en el año

**Tabla 158**

### Indicadores de Rentabilidad G&S INGENIEROS CIA. LTDA

	$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} * \frac{\text{Ventas}}{\text{Activo Total}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta del activo</b>	$\frac{\$ 21.740,03}{\$ 440.265,89} * \frac{\$ 440.265,89}{\$ 560.881,86} = 3,38\%$	$\frac{\$ 77.702,09}{\$ 1.801.803,24} * \frac{\$ 1.801.803,24}{\$ 910.035,45} = 7,15\%$
	$\frac{\text{Ventas} - \text{Costo de ventas}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Margen bruto</b>	$\frac{\$ 440.265,89 - \$ 277.424,29}{\$ 440.265,89} = 36,99\%$	$\frac{\$ 1.801.803,24 - \$ 1.502.377,61}{\$ 1.801.803,24} = 16,62\%$
	$\frac{\text{Utilidad}}{\text{Ventas}}$	
	2014	2015
<b>Rentabilidad neta de ventas</b>	$\frac{\$ 21.740,03}{\$ 440.265,89} = 4,94\%$	$\frac{\$ 77.702,09}{\$ 1.801.803,24} = 4,31\%$

### Interpretación: Rentabilidad neta del activo

Lo anterior nos permite concluir que la rentabilidad del activo para el año 2014 fue de 3,38%, mientras que para el año 2015 es de 7,15%.

### Interpretación: Margen bruto

El margen bruto mide la relación de las ventas menos el costo de ventas con las ventas, se puede observar que en el año 2014 el porcentaje de utilidad que se obtiene de las ventas corresponde al 36,99%, mientras que en el año 2015 disminuye al 16,62%.

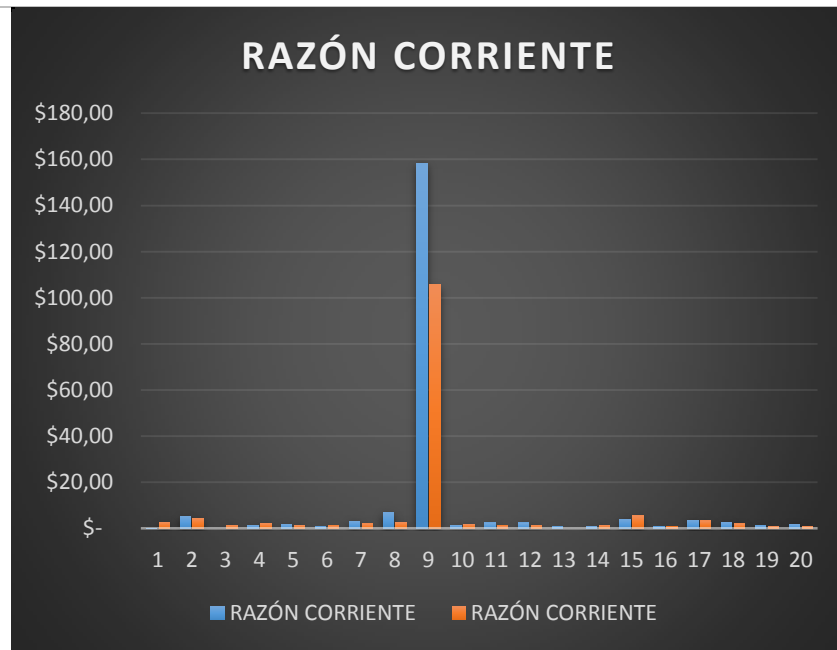
### Interpretación: Rentabilidad neta de ventas

Se observa que las ventas de la empresa para el año 2014 generaron 4,94% de utilidad, mientras que en el año 2015 las ventas generaron una utilidad de 4,31%, como se aprecia en el año 2015 el margen bruto aumento en relación al año anterior

Tabla 159

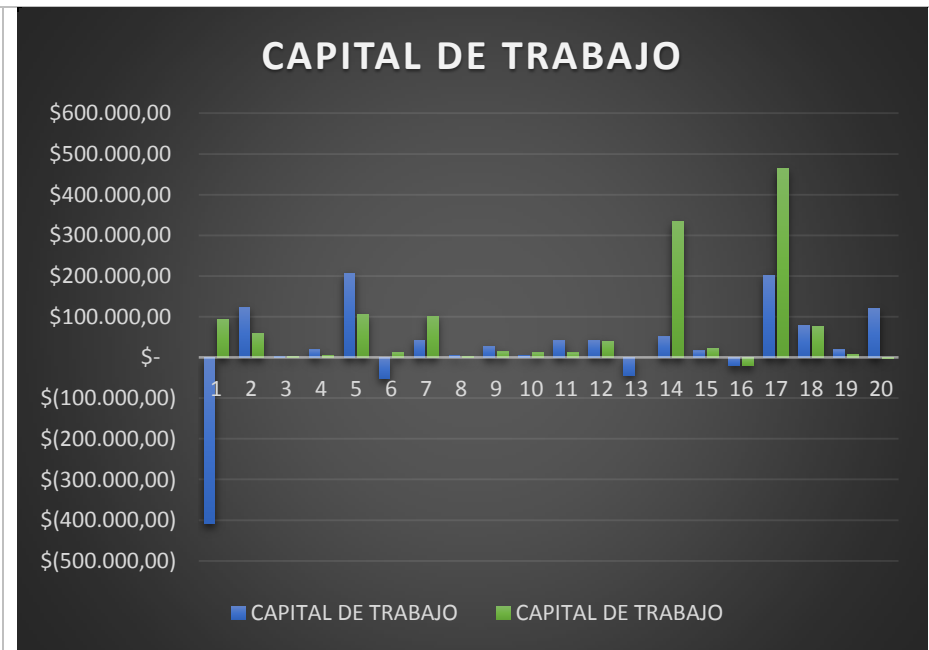
## Análisis Indicador de liquidez

INDICADORES DE LIQUIDEZ		RAZÓN CORRIENTE			CAPITAL DE TRABAJO		
		2014	2015	Variación	2014	2015	Variación
<b>Transporte Pesado</b>							
1	Compañía De Transporte De Turismo Cottullari S.A.	\$ 0,00	\$ 2,76	\$ 2,75	\$ (408.150,00)	\$ 92.945,63	\$ 501.095,63
2	Compañía De Transporte Pesado Divicargo S.A.	\$ 5,33	\$ 4,52	\$ (0,81)	\$ 122.202,45	\$ 59.500,14	\$ (62.702,31)
3	Transportes Johivill Cía. Ltda.		\$ 1,35	\$ 1,35	\$ 2.085,83	\$ 3.494,43	\$ 1.408,60
4	Transportes Ersas Hersatrans Cía. Ltda.	\$ 1,39	\$ 2,26	\$ 0,87	\$ 19.346,62	\$ 4.867,88	\$ (14.478,74)
5	Transportes Edreval S.A.	\$ 1,83	\$ 1,49	\$ (0,34)	\$ 207.434,71	\$ 106.771,91	\$ (100.662,80)
6	Compañía De Transportes Pesados Del Cotopaxi Cotrapeca S.A.	\$ 0,79	\$ 1,13	\$ 0,34	\$ (51.913,04)	\$ 12.554,25	\$ 64.467,29
7	Compañía De Transporte Dialvserv Cía. Ltda.	\$ 3,20	\$ 2,12	\$ (1,07)	\$ 43.020,24	\$ 101.562,61	\$ 58.542,37
8	Compañía De Transporte Pesado Espin & Vaca C.A.	\$ 6,95	\$ 2,72	\$ (4,23)	\$ 4.445,76	\$ 2.536,57	\$ (1.909,19)
9	Compañía De Transporte Pesado Vega Paez S.A.	\$ 158,42	\$ 105,82	\$ (52,59)	\$ 27.533,57	\$ 14.055,41	\$ (13.478,16)
10	Compañía De Transporte Pesado Transmaliger Cía. Ltda.	\$ 1,46	\$ 1,90	\$ 0,45	\$ 3.766,98	\$ 11.868,81	\$ 8.101,83
11	Compañía De Transporte Pesado Esnamoz S.A.	\$ 2,45	\$ 1,07	\$ (1,38)	\$ 41.429,39	\$ 11.112,22	\$ (30.317,17)
12	Compañía De Transporte Pesado Integracion Del Pacto Andino Cotinpa Cía. Ltda.	\$ 2,38	\$ 1,34	\$ (1,04)	\$ 42.291,29	\$ 40.527,52	\$ (1.763,77)
<b>Cuidado A La Salud</b>							
13	Centro De Diálisis Latacunga Cendialat Cía. Ltda.	\$ 0,83	\$ -	\$ (0,83)	\$ (43.565,33)	\$ -	\$ 43.565,33
14	Centro De Diálisis Contigo Cendialcon Cía. Ltda.	\$ 1,06	\$ 1,39	\$ 0,34	\$ 51.043,86	\$ 333.768,99	\$ 282.725,13
<b>Operadores Turísticos</b>							
15	Latur S.A	\$ 4,04	\$ 5,53	\$ 1,49	\$ 16.275,56	\$ 23.244,30	\$ 6.968,74
16	Seilatacunga Agencia De Viajes Y Turismo Cía. Ltda.	\$ 0,75	\$ 0,65	\$ (0,09)	\$ (20.056,35)	\$ (20.530,99)	\$ (474,64)
<b>Otros</b>							
17	Promotora De Proyectos Ambientales PPA Probientales S.A.	\$ 3,63	\$ 3,38	\$ (0,25)	\$ 202.463,57	\$ 463.768,32	\$ 261.304,75
18	Inseminación Y M.A.S Productos Veterinarios Inseminar y más Cía. Ltda.	\$ 2,73	\$ 2,06	\$ (0,66)	\$ 79.034,82	\$ 77.094,25	\$ (1.940,57)
19	Valencia & Valencia Cía. Ltda.	\$ 1,16	\$ 1,06	\$ (0,10)	\$ 18.813,04	\$ 7.158,70	\$ (11.654,34)
20	G&S Ingenieros Cía. Ltda.	\$ 1,89	\$ 1,00	\$ (0,90)	\$ 119.988,92	\$ (1.671,65)	\$ (121.660,57)



**Figura 40 Razón Corriente**

Como se puede observar la razón corriente del año 2015 ha disminuido en relación al año anterior, lo cual genera problemas puesto que el activo corriente no respalda de manera adecuada el pasivo corriente.



**Figura 41 Capital de trabajo**

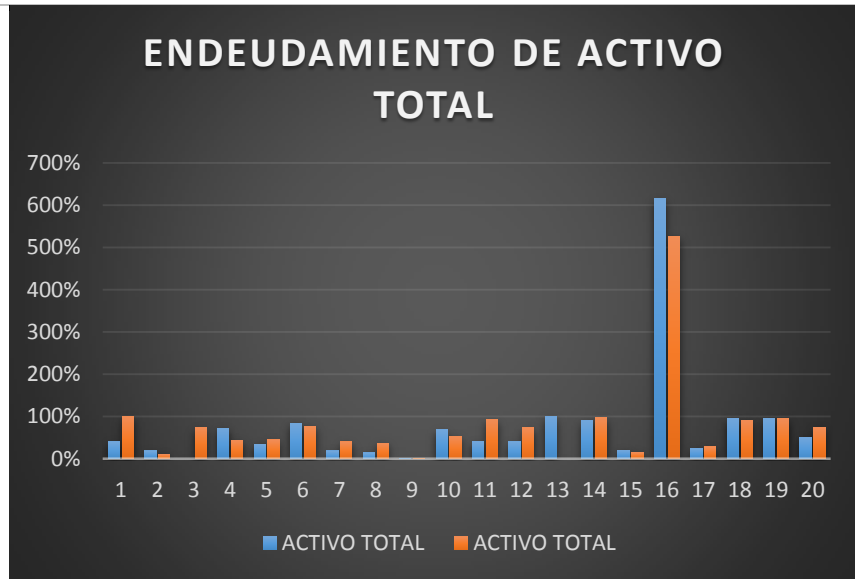
Como se puede observar el capital de trabajo del año 2015 ha comparación del año anterior ha variado de manera moderada, permitiendo así realizar las operaciones cotidianas de las empresas.



Tabla 160

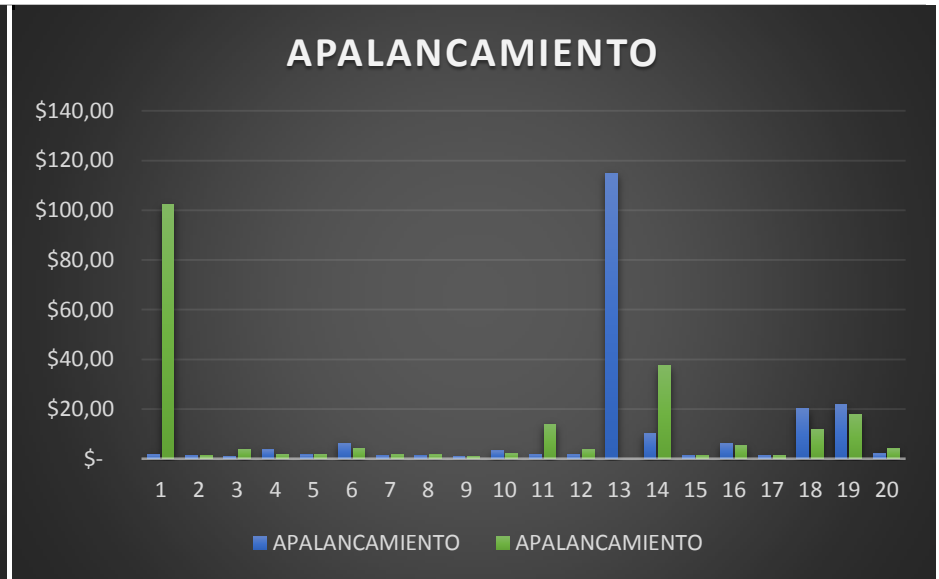
## Análisis Indicador de Endeudamiento

INDICADORES DE ENDEUDAMIENTO		ACTIVO TOTAL			APALANCAMIENTO		
		2014	2015	Variación	2014	2015	Variación
<b>Transporte Pesado</b>							
1	Compañía De Transporte De Turismo Cottullari S.A.	40%	99%	59%	\$ 1,67	\$ 102,30	\$ 100,63
2	Compañía De Transporte Pesado Divicargo S.A.	19%	11%	-8%	\$ 1,23	\$ 1,13	\$ (0,11)
3	Transportes Johivill Cía. Ltda.	0%	74%	74%	\$ 1,00	\$ 3,86	\$ 2,86
4	Transportes Ers Hersatrans Cía. Ltda.	72%	44%	-28%	\$ 3,58	\$ 1,80	\$ (1,78)
5	Transportes Edreval S.A.	35%	45%	10%	\$ 1,53	\$ 1,81	\$ 0,27
6	Compañía De Transportes Pesados Del Cotopaxi Cotrapecsa S.A.	84%	77%	-7%	\$ 6,23	\$ 4,28	\$ (1,95)
7	Compañía De Transporte Dialvserv Cía. Ltda.	18%	40%	21%	\$ 1,23	\$ 1,66	\$ 0,44
8	Compañía De Transporte Pesado Espin & Vaca C.A.	14%	37%	22%	\$ 1,17	\$ 1,58	\$ 0,41
9	Compañía De Transporte Pesado Vega Paez S.A.	1%	1%	0%	\$ 1,01	\$ 1,01	\$ 0,00
10	Compañía De Transporte Pesado Transmaliger Cía. Ltda.	69%	53%	-16%	\$ 3,19	\$ 2,11	\$ (1,08)
11	Compañía De Transporte Pesado Esnamoz S.A.	41%	93%	52%	\$ 1,69	\$ 13,90	\$ 12,21
12	Compañía De Transporte Pesado Integracion Del Pacto Andino Cotinpa Cía. Ltda.	40%	73%	33%	\$ 1,68	\$ 3,74	\$ 2,07
<b>Cuidado A La Salud</b>							
13	Centro De Diálisis Latacunga Cendialat Cía. Ltda.	99%	0%	-99%	\$ 114,88	\$ -	\$ (114,88)
14	Centro De Diálisis Contigo Cendialcon Cía. Ltda.	90%	97%	7%	\$ 10,16	\$ 37,47	\$ 27,31
<b>Operadores Turísticos</b>							
15	Latuir S.A	21%	16%	-5%	\$ 1,26	\$ 1,19	\$ (0,07)
16	Seilatacunga Agencia De Viajes Y Turismo Cía. Ltda.	615%	527%	-89%	\$ 6,15	\$ 5,27	\$ (0,89)
<b>Otros</b>							
17	Promotora De Proyectos Ambientales PPA Probientales S.A.	25%	28%	3%	\$ 1,33	\$ 1,39	\$ 0,06
18	Inseminación Y M.A.S Productos Veterinarios Inseminar y más Cía. Ltda.	95%	92%	-4%	\$ 20,19	\$ 11,80	\$ (8,39)
19	Valencia & Valencia Cía. Ltda.	95%	94%	-1%	\$ 21,67	\$ 17,86	\$ (3,81)
20	G&S Ingenieros Cía. Ltda.	51%	75%	24%	\$ 2,03	\$ 3,92	\$ 1,90



**Figura 42 Endeudamiento de activo total**

Corresponde a la participación de acreedores sobre el activo total, como se puede apreciar en el año 2015 la participación de los acreedores fue menor que en el año 2014, lo cual reduce el riesgo.



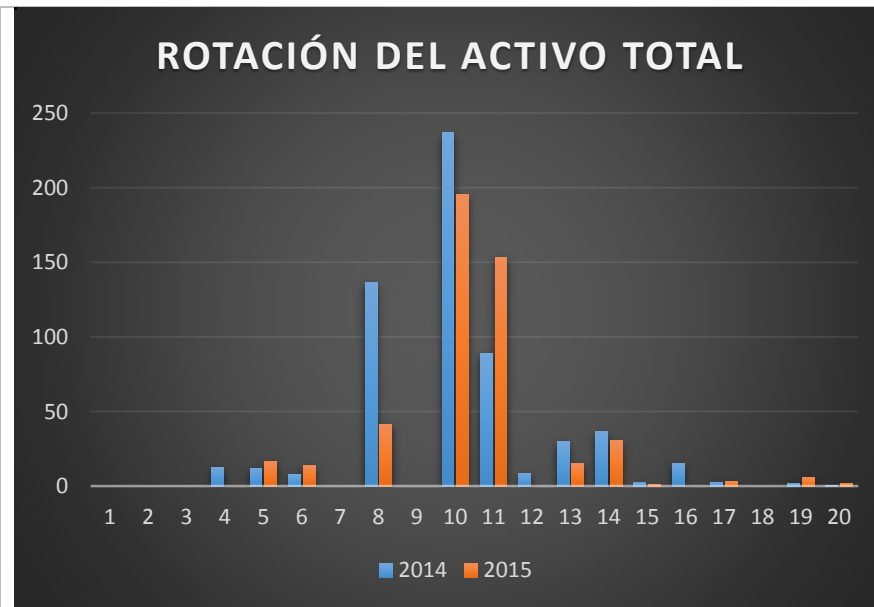
**Figura 43 Apalancamiento**

Como se puede apreciar en la figura el apalancamiento no tuvo una mayor variación con relación de un año a otro.

Tabla 161

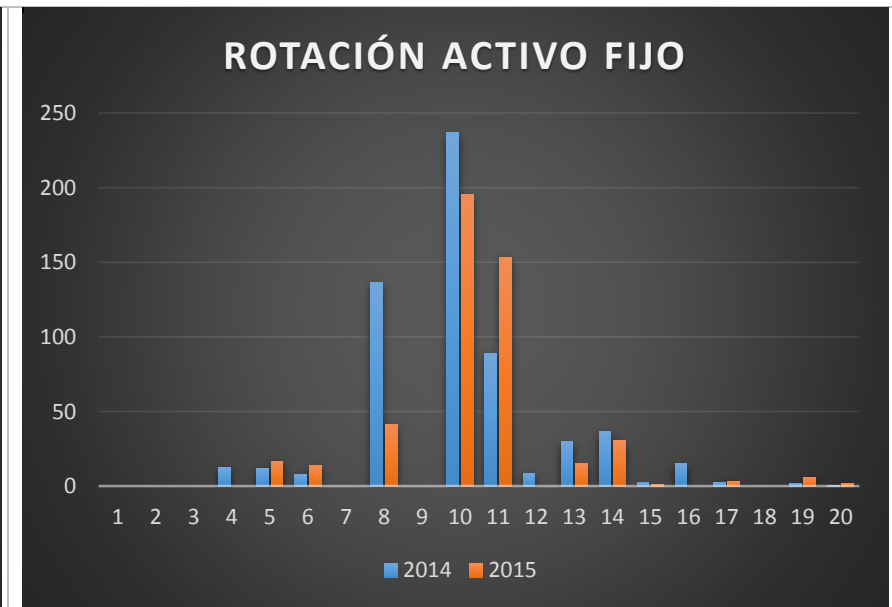
## Análisis del Indicador de Gestión

INDICADORES DE GESTIÓN		ACTIVO TOTAL			ACTIVO FIJO		
		2014	2015	Variación	2014	2015	Variación
<b>Transporte Pesado</b>							
1	Compañía De Transporte De Turismo Cottullari S.A.	\$ 0,20	\$ 0,55	\$ 0,36	\$ 0,20	\$ 0,66	\$ 0,46
2	Compañía De Transporte Pesado Divicargo S.A.	\$ 5,50	\$ 4,96	\$ (0,54)	\$ -	\$ -	\$ -
3	Transportes Johivill Cía. Ltda.	\$ 0,46	\$ 10,93	\$ 10,48	\$ -	\$ -	\$ -
4	Transportes Ersas Hersatrans Cía. Ltda.	\$ 9,49	\$ -	\$ (9,49)	\$ -	\$ -	\$ -
5	Transportes Edreval S.A.	\$ 4,02	\$ 1,89	\$ (2,12)	\$ 12,46	\$ -	\$ (12,46)
6	Compañía De Transportes Pesados Del Cotopaxi Cotrapeca S.A.	\$ 10,45	\$ 6,65	\$ (3,80)	\$ 12,18	\$ 16,73	\$ 4,56
7	Compañía De Transporte Dialvserv Cía. Ltda.	\$ 3,13	\$ 2,09	\$ (1,04)	\$ 7,77	\$ 13,91	\$ 6,14
8	Compañía De Transporte Pesado Espin & Vaca C.A.	\$ 22,36	\$ 27,01	\$ 4,65	\$ -	\$ -	\$ -
9	Compañía De Transporte Pesado Vega Paez S.A.	\$ 6,93	\$ 9,33	\$ 2,40	\$ 136,30	\$ 41,48	\$ (94,82)
10	Compañía De Transporte Pesado Transmaliger Cía. Ltda.	\$ 12,54	\$ 9,61	\$ (2,94)	\$ -	\$ -	\$ -
11	Compañía De Transporte Pesado Esnamoz S.A.	\$ 3,91	\$ 1,34	\$ (2,57)	\$ 236,88	\$ 195,47	\$ (41,41)
12	Compañía De Transporte Pesado Integracion Del Pacto Andino Cotinpa Cía. Ltda.	\$ 3,45	\$ 2,42	\$ (1,03)	\$ 89,12	\$ 153,58	\$ 64,47
<b>Cuidado A La Salud</b>							
13	Centro De Diálisis Latacunga Cendialat Cía. Ltda.	\$ 1,57	\$ -	\$ (1,57)	\$ 8,62	\$ -	\$ (8,62)
14	Centro De Diálisis Contigo Cendialcon Cía. Ltda.	\$ 1,60	\$ 1,40	\$ (0,20)	\$ 29,63	\$ 15,02	\$ (14,60)
<b>Operadores Turísticos</b>							
15	Latuir S.A	\$ 5,10	\$ 3,36	\$ (1,74)	\$ 36,52	\$ 30,34	\$ (6,18)
16	Seilatacunga Agencia De Viajes Y Turismo Cía. Ltda.	\$ 0,72	\$ 0,66	\$ (0,06)	\$ 2,15	\$ 1,40	\$ (0,75)
<b>Otros</b>							
17	Promotora De Proyectos Ambientales PPA Probientales S.A.	\$ 1,42	\$ -	\$ (1,42)	\$ 15,18	\$ -	\$ (15,18)
18	Inseminación Y M.A.S Productos Veterinarios Inseminar y más Cía. Ltda.	\$ 1,45	\$ 1,47	\$ 0,02	\$ 2,69	\$ 3,05	\$ 0,36
19	Valencia & Valencia Cía. Ltda.	\$ 3,18	\$ 3,63	\$ 0,45	\$ -	\$ -	\$ -
20	G&S Ingenieros Cía. Ltda.	\$ 0,78	\$ 1,66	\$ 0,87	\$ 1,66	\$ 5,86	\$ 4,20



**Figura 44 Rotación del activo total**

Se puede apreciar que en el año 2015 la variación fue notable, puesto que la disminución de ingresos afectó severamente a las pequeñas y medianas empresas del Cantón Latacunga.



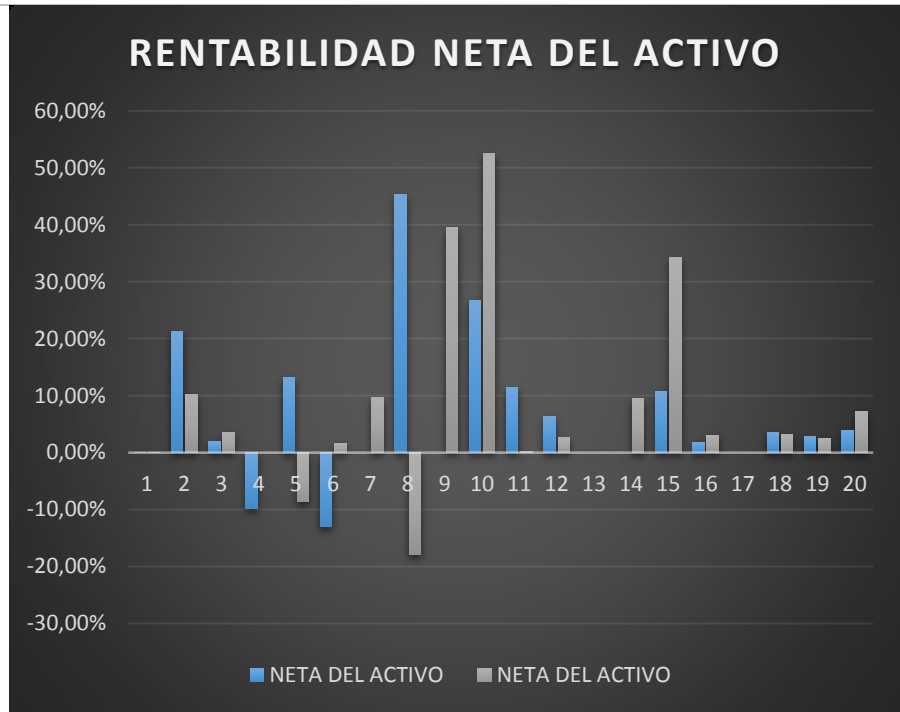
**Figura 45 Rotación de activo fijo**

Como se puede observar muchas empresas no cuentan con activos fijos, lo cual imposibilita el cálculo del indicador, a pesar de ello en el año 2015 la variación con respecto al año anterior fue significativa

Tabla 162

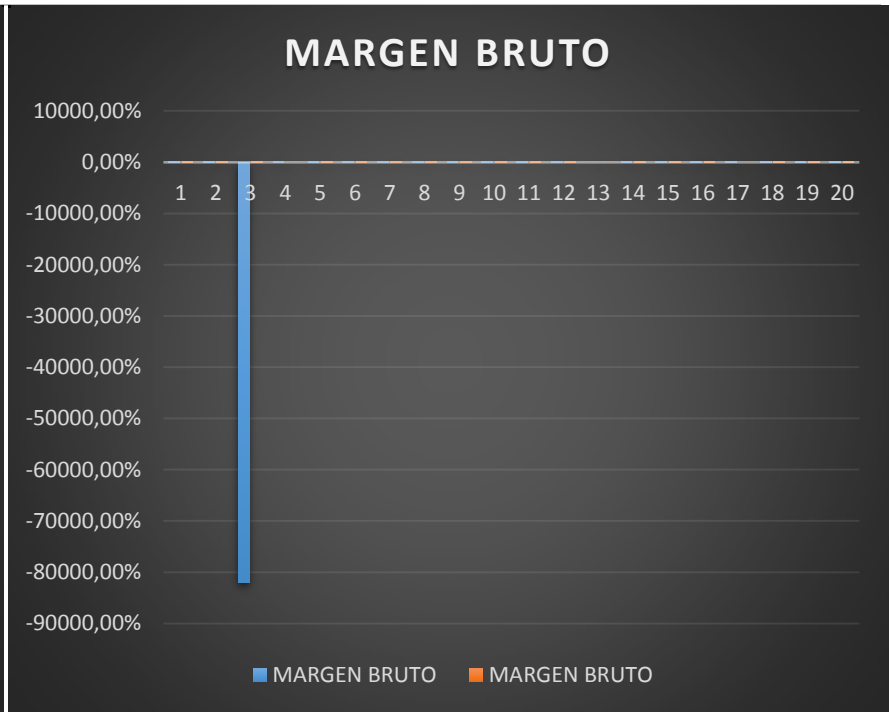
## Análisis del Indicador de Rentabilidad

INDICADORES DE RENTABILIDAD		NETA DEL ACTIVO			MARGEN BRUTO			NETA DE VENTAS		
		2014	2015	Variación	2014	2015	Variación	2014	2015	Variación
<b>Transporte Pesado</b>										
1	Compañía De Transporte De Turismo Cottullari S.A.	-0,02%	0,05%	<b>0,08%</b>	74,15%	0,09%	<b>-74,06%</b>	-,12%	0,09%	<b>0,22%</b>
2	Compañía De Transporte Pesado Divicargo S.A.	21,26%	10,19%	<b>-11,07%</b>	5,83%	96,03%	<b>90,20%</b>	3,86%	2,06%	<b>-1,81%</b>
3	Transportes Johivill Cía. Ltda.	1,89%	3,45%	<b>1,57%</b>	-81913,76%	79,80%	<b>81993,56%</b>	4,15%	0,32%	<b>-3,83%</b>
4	Transportes Ersa Hersatrans Cía. Ltda.	-9,77%	0,00%	<b>9,77%</b>	100%	0%	<b>-100,00%</b>	-		<b>1,03%</b>
5	Transportes Edreval S.A.	13,13%	-8,66%	<b>-21,79%</b>	15,37%	89,51%	<b>74,14%</b>	3,27%	-4,58%	<b>-7,85%</b>
6	Compañía De Transportes Pesados Del Cotopaxi Cotrapecca S.A.	-	1,68%	<b>14,67%</b>	100%	100%	<b>0,00%</b>	-	3,92%	<b>7,09%</b>
7	Compañía De Transporte Dialvserv Cía. Ltda.	0,00%	9,63%	<b>9,63%</b>	100%	100%	<b>0,00%</b>	0,00%	4,61%	<b>4,61%</b>
8	Compañía De Transporte Pesado Espin & Vaca C.A.	45,27%	-	<b>-63,09%</b>	100%	100%	<b>0,00%</b>	2,02%	-0,66%	<b>-2,68%</b>
9	Compañía De Transporte Pesado Vega Paez S.A.	0,00%	39,46%	<b>39,46%</b>	100%	100%	<b>0,00%</b>	0,00%	5,64%	<b>5,64%</b>
10	Compañía De Transporte Pesado Transmaliger Cía. Ltda.	26,76%	52,45%	<b>25,69%</b>	100%	100%	<b>0,00%</b>	2,13%	5,46%	<b>3,33%</b>
11	Compañía De Transporte Pesado Esnamoz S.A.	11,37%	0,17%	<b>-11,21%</b>	20,53%	5,60%	<b>-14,93%</b>	2,91%	0,13%	<b>-2,78%</b>
12	Compañía De Transporte Pesado Integracion Del Pacto Andino Cotinpa Cía. Ltda.	6,27%	2,62%	<b>-3,65%</b>	100%	100%	<b>0,00%</b>	1,82%	1,08%	<b>-0,73%</b>
<b>Cuidado A La Salud</b>										
13	Centro De Diálisis Latacunga Cendialat Cía. Ltda.	0,00%	0,00%	<b>0,00%</b>	0,00%	0,00%	<b>0,00%</b>	0,00%	0,00%	<b>0,00%</b>
14	Centro De Diálisis Contigo Cendialcon Cía. Ltda.	0,00%	9,47%	<b>9,47%</b>	100%	29,65%	<b>-70,35%</b>	0,00%	6,74%	<b>6,74%</b>
<b>Operadores Turísticos</b>										
15	Latuir S.A	10,70%	34,20%	<b>23,49%</b>	100%	100%	<b>0,00%</b>	2,10%	10,17%	<b>8,07%</b>
16	Seilatacunga Agencia De Viajes Y Turismo Cía. Ltda.	1,80%	3,07%	<b>1,26%</b>	100%	100%	<b>0,00%</b>	2,52%	4,66%	<b>2,15%</b>
<b>Otros</b>										
17	Promotora De Proyectos Ambientales PPA Probientales S.A.	0,00%	0,00%	<b>0,00%</b>	100%	0,00%	<b>-100,00%</b>	0,00%	0,00%	<b>0,00%</b>
18	Inseminación Y M.A.S Productos Veterinarios Inseminar y más Cía. Ltda.	3,53%	3,11%	<b>-0,42%</b>	35,54%	38,74%	<b>3,19%</b>	2,43%	2,12%	<b>-0,31%</b>
19	Valencia & Valencia Cía. Ltda.	2,74%	2,49%	<b>-0,25%</b>	19,01%	14,43%	<b>-4,58%</b>	0,86%	0,69%	<b>-0,18%</b>
20	G&S Ingenieros Cía. Ltda.	3,88%	7,15%	<b>3,27%</b>	36,99%	16,62%	<b>-20,37%</b>	4,94%	4,31%	<b>-0,63%</b>



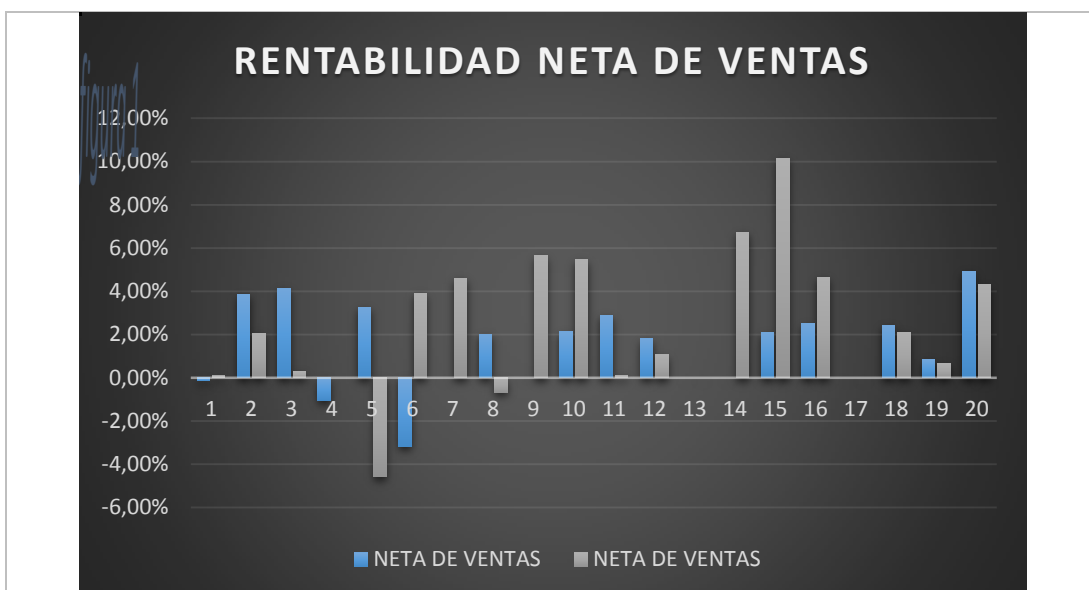
**figura 46 Rentabilidad neta del activo**

De acuerdo a la figura se aprecia que en el año 2015 la rentabilidad neta del activo no disminuyo de manera significativa con respecto al año anterior.



**Figura 47 Margen bruto**

La rentabilidad de las ventas menos el costo de ventas con relación a las ventas en el año 2015 no variaron de manera significativa, puesto que muchas empresas no mantienen costo de ventas.



**Figura 48 Rentabilidad neta de ventas**

De acuerdo a la rentabilidad neta de ventas se puede apreciar que en el año 2015 la variación fue moderada con respecto al año anterior, puesto que el indicador mide la participación de las ventas en la utilidad de la empresa.

A continuación las estrategias:

Tabla 163

## Estrategias Financieras

Estrategia	Descripción	Objetivo	Frecuencia	Responsable
Evaluaciones financieras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis Vertical</li> <li>• Análisis Horizontal</li> <li>• Indicadores de Liquidez</li> <li>• Indicadores de Rentabilidad</li> <li>• Indicadores de Gestión</li> <li>• Indicadores de Endeudamiento</li> </ul>	Detectar puntos críticos y tomar decisiones oportunas.	Mensual	Contador
Diversificación de la cartera	Inversión de los excedentes financieros de la forma más rentable posible, por lo que se opta por la diversificación de la cartera para minimizar el riesgo y maximizar el rendimiento.	Minimizar el riesgo y maximizar el rendimiento	Semestral	Contador
Instrumentos de evaluación (VAN)	Es necesario que se considere el valor del dinero en el tiempo, pues permitirá saber en cuanto se incrementará el valor de la empresa.	Conocer el valor de la empresa en el tiempo.	Anual	Contador
Flujos de efectivo	Suministra información que permite a los usuarios evaluar los cambios en del efectivo de la entidad La información acerca del flujo de efectivo es útil para evaluar la capacidad que la entidad tiene para generar efectivo y equivalentes al efectivo.	Evaluar la capacidad de la empresa para generar efectivo	Anual	Contador

CONTINÚA →



Inducción de las pequeñas y medianas empresas al mercado de valores	Una vez aplicadas las NIIF para PYMES, las empresas podrán acceder al mercado de valores, esto podría contribuir a promover el mercado de emisión de acciones.	Rápido crecimiento y la obtención de financiamiento para continuar incrementando el valor de la empresa.	Anual	Contador
Aplicación de Factoring	Es un instrumento financiero el cual consiste en el traslado de cobro de facturas por parte de una compañía a una institución financiera a cambio de la obtención de liquidez. Actualmente en el país existen instituciones que ofrecen factoring como: Banco Amazonas, Banco Guayaquil, Banco Bolibariano, logros Factoring, Gestomatic, Unifinsa, entre otros.	Obtención de liquidez por medio de las Instituciones Financieras	Anual	Contador

#### **5.6.4 FASE IV: Estrategias Tributarias**

Tras presentarse la reactivación del volcán Cotopaxi se han generado varios problemas dentro del cantón Latacunga uno de ellos es en la parte tributaria ya que hablar de impuestos, sanciones o registros ante la Dirección de Impuestos es difícil para las empresas, por ello es necesario planear a mediano y largo plazo todos los temas tributarios que intervienen en el negocio, con el fin de no asumir pérdidas, o sanciones innecesarias.

Los propietarios de las pequeñas y medianas empresas deben considerar a las estrategias tributarias como puntos para ahorrar, medidas que llevan a una organización al beneficio de las normas tributarias con el fin de minimizar los riesgos de incumplimiento de normas.

#### **No pagar más de lo correspondiente**

Tener en cuenta de la cantidad exacta del impuesto que debe ser pagado y si existe alguna irregularidad debe ser comunicado de forma inmediata a la persona encargada del departamento tributario.

#### **Prever el impacto tributario de cambios en la normatividad**

Comunicación al personal que labora dentro de la empresa de los cambios en la normatividad tributaria para evitar inconvenientes al momento de realizar el pago de los impuestos.

#### **Programación anticipada de cumplimiento de obligaciones tributarias**

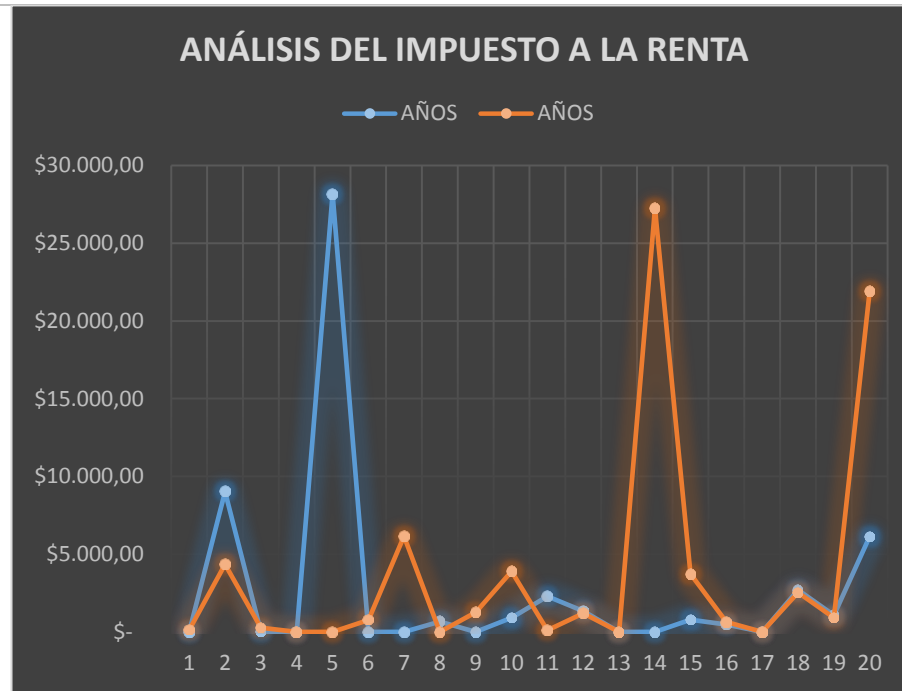
Mejorar el flujo de caja de las pequeñas y medianas empresas programando con la debida anticipación el cumplimiento adecuado de las obligaciones tributarias.

Tabla 164

## Análisis del impuesto a la Renta

TOTAL IMPUESTO CAUSADO				
TRANSPORTE PESADO		AÑOS		
		2014	2015	VARIACIÓN
1	Compañía De Transporte De Turismo Cottullari S.A.	\$ -	\$ 131,42	\$ 131,42
2	Compañía De Transporte Pesado Divicargo S.A.	\$ 9.018,31	\$ 4.348,08	\$ (4.670,23)
3	Transportes Johivill Cía. Ltda.	\$ 11,11	\$ 263,46	\$ 252,35
4	Transportes Ersá Hersatrans Cía. Ltda.	\$ -	\$ -	\$ -
5	-Transportes Edreval S.A.	\$ 28.158,24	\$ -	\$ (28.158,24)
6	Compañía De Transportes Pesados Del Cotopaxi Cotrapecca S.A.	\$ -	\$ 766,99	\$ 766,99
7	Compañía De Transporte Dialvserv Cía. Ltda.	\$ -	\$ 6.148,40	\$ 6.148,40
8	Compañía De Transporte Pesado Espin & Vaca C.A.	\$ 663,06	\$ -	\$ (663,06)
9	Compañía De Transporte Pesado Vega Paez S.A.	\$ -	\$ 1.251,03	\$ 1.251,03
10	Compañía De Transporte Pesado Transmaliger Cía. Ltda.	\$ 906,52	\$ 3.894,26	\$ 2.987,74
11	Compañía De Transporte Pesado Esnamoz S.A.	\$ 2.281,07	\$ 96,07	\$ (2.185,00)
12	Compañía De Transporte Pesado Integración Del Pacto Andino Cotinpa Cía. Ltda.	\$ 1.341,05	\$ 1.201,20	\$ (139,85)
<b>CUIDAD A LA SALUD</b>				\$ -
13	Centro De Diálisis Latacunga Cendialat Cía. Ltda.	\$ -	\$ -	\$ -
14	Centro De Diálisis Contigo Cendialcon Cía. Ltda.	\$ -	\$ 27.230,82	\$ 27.230,82
<b>OPERADORES TURISTICOS</b>				\$ -
15	Latuir S.A	\$ 783,35	\$ 3.726,85	\$ 2.943,50
16	Seilatacunga Agencia De Viajes Y Turismo Cía. Ltda.	\$ 482,38	\$ 630,97	\$ 148,59
<b>OTROS</b>				\$ -
17	Promotora De Proyectos Ambientales PPA Probientales S.A.	\$ -	\$ -	\$ -
18	Inseminación Y M.A.S Productos Veterinarios Inseminar y más Cía. Ltda.	\$ 2.689,06	\$ 2.525,33	\$ (163,73)
19	Valencia & Valencia Cía. Ltda.	\$ 1.068,71	\$ 898,32	\$ (170,39)
20	G&S Ingenieros Cía. Ltda.	\$ 6.131,80	\$ 21.915,98	\$ 15.784,18

Fuente: (Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros)



**Figura 49 Análisis del impuesto a la renta**



**Figura 50 Variación del impuesto a la renta**

Una de las consecuencias que dejó la reactivación del volcán Cotopaxi es la disminución de los ingresos, es por ello que se ha visto la necesidad de realizar un análisis del impuesto a la renta, para conocer cual fue el grado de variación entre los años 2014 – 2015.

Tabla 165

## Estrategias Tributarias

Estrategia	Descripción	Objetivo	Frecuencia	Responsable
Contratar arrendamientos mercantiles o leasing	Menor afectación en la liquidez, beneficios tributarios puesto que los cánones de arrendamiento mercantil son deducibles de los ingresos que generan renta.	Reducción del impuesto a la renta como gasto deducible	Anual	Contador
Contratación de personas discapacitadas	Las deducciones que correspondan a remuneraciones y beneficios sociales sobre los que se aporte al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, por pagos a discapacitados o a trabajadores que tengan cónyuge o hijos con discapacidad, dependientes suyos, se deducirán con el 150% adicional.	Reducción del impuesto a la renta como gasto deducible	Anual	Contador
Exoneración del Impuesto a la Renta para nuevas inversiones	Las sociedades que se constituyen a partir de la vigencia del Código de la producción, gozaran de una exoneración del pago del impuesto a la renta durante cinco años, contados desde el primer año en que se generen ingresos atribuibles directa y únicamente a la nueva inversión, esta estrategia aplica solo para el sector turismo.	Reducción del impuesto a la renta	Anual	Contador

CONTINÚA →

Contratación de medicina prepagada	Contratar un seguro de medicina prepagada para los empleados se deducirá un 100% como gastos deducibles.	Reducción del impuesto a la renta como gasto deducible	Anual	Contador
------------------------------------	--	--	-------	----------

Contratación de seguros	El pago de la prima hace que el impuesto a la renta se reduzca como gasto deducible	Reducción del impuesto a la renta como gasto deducible	Anual	Contador
-------------------------	---	--	-------	----------

Tabla 166

## Estrategia de Marketing

Estrategia	Descripción	Objetivo	Frecuencia	Responsable
Plan de Marketing	Es una herramienta vital y necesaria para toda empresa, se puede definir como la elaboración de un documento escrito que está compuesto por la descripción de la situación actual, el análisis de dicha situación, el establecimiento de objetivos de marketing, la definición de estrategias de marketing y los programas de acción.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de la situación externa e interna.</li> <li>• Fijación de objetivo, metas, misión, visión.</li> <li>• Estrategias de marketing:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estrategias de cartera.</li> <li>✓ Estrategias de segmentación.</li> <li>✓ Estrategias de posicionamiento</li> <li>•</li> <li>✓ Marketing Mix.</li> </ul> </li> <li>• Plan de acción:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acciones sobre precios.</li> <li>✓ Acciones sobre ventas.</li> <li>✓ Acciones sobre comunicación.</li> </ul> </li> <li>• Supervisión</li> </ul>	Anual	Gerente

Tabla 167

## Estrategia para prevención de riesgos

Estrategia	Descripción	Objetivo	Frecuencia	Responsable
Plan de contingencia	<p>Un plan de contingencia es un conjunto de procedimientos alternativos a la operatividad normal de cada empresa.</p> <p>Todas las empresas deberían contar con un plan de contingencia actualizado, valiosa herramienta basada en un análisis de riesgo.</p> <p>Permitirá ejecutar un conjunto de normas, procedimientos y acciones básicas de respuesta que se debería tomar para afrontar de manera oportuna, adecuada y efectiva, ante la eventualidad de incidentes, accidentes y/o estados de emergencias que pudieran ocurrir tanto en las instalaciones como fuera de ella</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer un procedimiento frente a determinados riesgos, mediante un análisis de riesgos.</li> <li>• Optimizar los recursos humanos y materiales.</li> <li>• Control adecuado de normas y procedimientos.               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Evaluación</li> <li>✓ Planificación</li> <li>✓ Pruebas de viabilidad</li> <li>✓ Ejecución</li> <li>✓ Recuperación</li> </ul> </li> </ul>	Anual	Gerente



## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El desarrollo de la siguiente investigación permitió llegar a las siguientes conclusiones:

### CONCLUSIONES

- El volcán Cotopaxi tiene una gran historia eruptiva, por lo que es uno de los volcanes más peligrosos del Ecuador, es por ello que el pasado mes de agosto de 2015 se presentó una reactivación del volcán causando caos en la ciudadanía afectando seriamente el equilibrio económico y social del cantón.
- Las pequeñas y medianas empresas del sector servicios fueron las más afectadas con dicha reactivación, puesto que sus ingresos económicos disminuyeron notablemente, los propietarios de las empresas se vieron obligados a migrar del cantón cerrando temporalmente sus puertas, causando desempleo e inestabilidad en la ciudadanía.
- Más del 80% de las pequeñas y medianas empresas indicaron que fueron afectadas a consecuencia de la reactivación del volcán Cotopaxi, puesto que la ciudadanía emigro del cantón, ocasionando la disminución de generación de ingreso por parte de las empresas, causando la falta de liquidez, disminución de utilidades e incremento en la morosidad.
- Se ha determinado que más del 60% de las pequeñas y medianas empresas no están preparadas para contrarrestar las pérdidas económicas en caso de presentarse una nueva reactivación, debido a la falta de planes de contingencia y capacitaciones oportunas por parte de las autoridades, por otro lado la falta de cultura en el ahorro es una debilidad que afecta día con día al desarrollo de las pequeñas y medianas empresas.

- Se ha desarrollado una guía de estrategias contables, financieras y tributarias con el fin de que los propietarios de las empresas tengan una base de ayuda en caso de presentarse una nueva reactivación del volcán Cotopaxi, ya que esta permitirá minimizar el riesgo socio-económico.
- Mirar a las estrategias contables como una herramienta de guía para mejorar el funcionamiento de su negocio y con ello tener un apoyo de crecimiento estable y sostenible dentro de la entidad. La aplicación de las estrategias contables en las pequeñas y medianas empresas, ayudará a los propietarios a tener un mejor control dentro de sus negociaciones económicas y financieras, de esta manera podrán obtener mayor productividad y aprovechamiento en su patrimonio.
- Es importante que hoy en día las pequeñas y medianas empresas cuenten con estrategias financieras las cuales les permitirán lograr sus objetivos y podrán poner énfasis para el desarrollo de la empresa y que demuestren ser competitivas ante las demás entidades, brindando servicios de calidad, siempre y cuando lleven una correcta administración de los recursos, manejo de las finanzas para una correcta toma de decisiones. Es por ello que es de vital importancia que las pequeñas y medianas empresas apliquen las estrategias financieras planteadas ya que ayudará al cumplimiento de objetivos.
- Las estrategias tributarias planteadas son necesarias ya que fortalecerán los procedimientos, con el fin de alcanzar las metas y objetivos planteados a nivel tributario, es por esta razón que las estrategias que han sido mencionados con anterioridad permitirán ejecutar acciones y apoyar la toma de decisiones, los cuales ayudará a fijar políticas para lograr cumplir con los objetivos que se han propuesto dentro de las empresas.
- Es necesario tener en cuenta que en la actualidad las empresas no basta con tener un servicio de calidad, sino deben ser innovadores y

con una visión a futuro. Es por ello la creación de estrategias contables, financieras y tributarias las cuales permitirán a que el contador, el administrador financiero y la persona encargada del manejo tributario de la empresa, debe preocuparse por tener en claro los objetivos de la entidad y tomar las adecuadas estrategias, mismas que les permitan cumplir con las metas que han sido pactadas para el desarrollo y el éxito de la entidad.

## **RECOMENDACIONES**

- Para poder enfrentar la etapa de crisis que surja con la reactivación del volcán Cotopaxi existen algunas recomendaciones como la cultura del ahorro, en las fechas en las que las empresas más ingresos generan, este dinero se debería usar como reserva cuando existen fenómenos de esta naturaleza ya que permitirá disminuir el efecto económico en momentos difíciles, todo esto con la elaboración de un presupuesto anual.
- Otra alternativa de solución es la información, planes de contingencia y capacitaciones como medida de prevención dirigida a los propietarios de las pequeñas y medianas empresas con el objetivo de contrarrestar las pérdidas económicas.
- Para mejorar la comercialización se recomienda la realización de un plan de marketing a los propietarios para que mejoren la imagen de la empresa puesto que servirá de atractivo para los clientes, a la vez se debe ajustar y modificar los precios acorde a la situación actual de la ciudadanía.
- Es necesario la contratación de un seguro ante posibles desastres para salvaguardar los recursos materiales de la empresa, minimizando así el riesgo de pérdidas económicas tanto total o parcialmente.
- Se recomienda a los propietarios de las pequeñas y medianas empresas adaptar las estrategias tanto contables, financieras y

tributarias con el objetivo de mitigar el impacto socio-económico, las cuales servirán como medida de protección en caso de presentarse una nueva reactivación.

- Tener conocimiento de las leyes tributarias que se encuentran en constantes cambios, por ende las empresas deben contar con personas capacitadas e informales de las nuevas reformas que la ley presente, para evitar inconvenientes que vayan en perjuicio de la empresa. Por otra parte es importante que la entidad mantenga archivos con la documentación legal y administrativa correspondiente a cada ejercicio contable, financiero y tributario que desarrolle. Y esperar que el plan de estrategias que ha sido presentado sea una guía para los propietarios de las pequeñas y medianas empresas y se aproveche al máximo con eficiencia, logrando recuperarse del desliz que provocó la reactivación del volcán Cotopaxi.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Aguilera Ortiz, E., & Toulkeridis, T. (Julio de 2012). *Geo1.espe.edu.ec*. Recuperado el 04 de Mayo de 2016, de *Geo1.espe.edu.ec*: <http://geo1.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2012/07/Cotopaxi-AguileraToulkeridis2.pdf>
- Altamirano Bautista, O., & Lema Puruncajas, M. (Enero de 2004). *Repositorio Espe*. Recuperado el 25 de Abril de 2016, de *Repositorio Espe*: <http://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/4012/1/T-ESPEL-0082.pdf>
- Andrade, D., Hall, M., Mothes, P., Troncoso, L., Eissen, J., Samaniego, P., . . . Yepes, H. (Noviembre de 2005). *Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional*. Recuperado el 18 de Julio de 2016, de *Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional*: <https://www.igepn.edu.ec/publicaciones-para-la-comunidad/39-los-peligros-volcanicos-asociados-con-el-cotopaxi/file>
- Baena Paz, G. (2006). *Metodología de la Investigación*. México, D.F.: Grupo Patria Cultural, S.A DE C.V.
- Banco Central del Ecuador. (junio de 2016). *Banco Central del Ecuador*. Recuperado el 19 de Diciembre de 2016, de *Banco Central del Ecuador*: <https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Notas/Inflacion/inf201606.pdf>
- Banco Central del Ecuador. (2016). *Banco Central del Ecuador*. Recuperado el 20 de Diciembre de 2016, de *Banco Central del Ecuador*: [https://contenido.bce.fin.ec/resumen\\_ticker.php?ticker\\_value=pasiva](https://contenido.bce.fin.ec/resumen_ticker.php?ticker_value=pasiva)
- Banco Mundial. (2016). *Banco Mundial*. Recuperado el 19 de Diciembre de 2016, de *Banco Mundial*: <http://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.MKTP.KD.ZG?locations=EC>
- Becerra, O. (Mayo de 2012). *Wikispaces*. Recuperado el 20 de Julio de 2016, de *Wikispaces*: <https://nticsaplicadasalainvestigacion.wikispaces.com/file/view/guia+para+elaboracion+de+instrumentos.pdf>
- Burbano, E. (02 de Mayo de 2012). *Repositorio Digital UPS*. Recuperado el 04 de Mayo de 2016, de *Repositorio Digital UPS*: <http://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/2513/1/Tesis%20TOMO%20l.pdf>
- Cayo Molina, L. J. (Abril de 2013). *Repositorio Espel*. Recuperado el 20 de Septiembre de 2016, de *Repositorio Espel*:

<http://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/6356/1/T-ESPEL-CAI-0336.pdf>

- Centro de Investigaciones Sociológicas. (s.f.). *Centro de Investigaciones Sociológicas*. Recuperado el 20 de Julio de 2016, de Centro de Investigaciones Sociológicas:  
[http://www.cis.es/cis/opencms/ES/1\\_encuestas/ComoSeHacen/queesunaencuesta.html](http://www.cis.es/cis/opencms/ES/1_encuestas/ComoSeHacen/queesunaencuesta.html)
- Centro Nacional de Prevención de Desastres. (2014). *Cenapred*. Recuperado el 18 de Julio de 2016, de Cenapred:  
<http://www.cenapred.gob.mx/es/Publicaciones/archivos/160-FOLLETOVOLCANES.PDF>
- Constitución de la Republica de Ecuador. (2008). *Asamblea Nacional*. Recuperado el 20 de Julio de 2016, de Asamblea Nacional:  
[http://www.asambleanacional.gov.ec/documentos/constitucion\\_de\\_bolillo.pdf](http://www.asambleanacional.gov.ec/documentos/constitucion_de_bolillo.pdf)
- Cotopaxi noticias . (Abril de 2010). *Cotopaxi noticias.com*. Obtenido de Cotopaxi noticias.com:  
<http://cotopaxinoticias.com/seccion.aspx?sid=11&nid=472>
- Cotopaxi Noticias. (17 de Abril de 2010). *Cotopaxi Noticias.com*. Recuperado el 06 de Mayo de 2016, de Cotopaxi Noticias.com:  
<http://cotopaxinoticias.com/seccion.aspx?sid=11&nid=472>
- Cotopaxi Noticias. (07 de Julio de 2015). *Cotopaxi Noticias.com*. Recuperado el 20 de Mayo de 2016, de Cotopaxi Noticias.com:  
<http://www.cotopaxinoticias.com/seccion.aspx?sid=30&nid=20460>
- Dumrauf López, G. (2013). *Finanzas Corporativas Un enfoque Latinoamericano*. Buenos Aires: Alfamega Grupo editor Argentino.
- El comercio. (17 de Octubre de 2015). *El comercio.com*. Recuperado el 20 de Junio de 2016, de El comercio.com:  
<http://www.elcomercio.com/actualidad/comercio-latacunga-volcancotopaxi-crisis.html>
- Elmir Burbano, M. D., & Armijos del Hierro, C. A. (14 de Agosto de 2012). *Repositorio Digital UPS*. Recuperado el 15 de Mayo de 2016, de Repositorio Digital UPS:  
<http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/2513>
- García Martínez, R. (2014). *Metodología de la Investigación*. México, D.F.: Editorial Trillas, S.A de C.V.
- Guavita, S. (22 de Enero de 2014). *Slideshare*. Recuperado el 7 de Octubre de 2016, de Slideshare:  
<http://es.slideshare.net/hugonorrea/contabilidad-general-30329588>

- IASCF. (Julio de 2009). *www.mef.gob.pe*. Recuperado el 05 de Octubre de 2016, de *www.mef.gob.pe*: [https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_public/con\\_nor\\_co/vigentes/niiif/NIIF\\_PYMES.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_public/con_nor_co/vigentes/niiif/NIIF_PYMES.pdf)
- IFRS Foundation. (Septiembre de 2010). *www.orionplus.info*. Recuperado el 23 de Noviembre de 2016, de *www.orionplus.info*: [http://www.orionplus.info/Archivos/NIIF/Parte-A-2013/MARCO\\_CONCEPTUAL\\_NIIF\\_NIC.pdf](http://www.orionplus.info/Archivos/NIIF/Parte-A-2013/MARCO_CONCEPTUAL_NIIF_NIC.pdf)
- INEC. (2010). *Ecuador en cifras*. Recuperado el 19 de Diciembre de 2016, de Ecuador en cifras: [http://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Libros/Socioeconomico/Mujeres\\_y\\_Hombres\\_del\\_Ecuador\\_en\\_Cifras\\_III.pdf](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Libros/Socioeconomico/Mujeres_y_Hombres_del_Ecuador_en_Cifras_III.pdf)
- INEC. (21 de Febrero de 2014). *SENPLADES*. Recuperado el 19 de Diciembre de 2016, de SENPLADES: [http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/Portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/0501\\_LATACUNGA\\_COTOPAXI.pdf](http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/Portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/0501_LATACUNGA_COTOPAXI.pdf)
- INEC. (Noviembre de 2016). *INEC*. Recuperado el 20 de Diciembre de 2016, de INEC: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/canasta/>
- INEC. (Marzo de 2016). *Reporte de Economía Laboral*. Recuperado el 20 de Diciembre de 2016, de Reporte de Economía Laboral: [http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2016/Marzo-2016/Informe\\_economia\\_laboral-mar16.pdf](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2016/Marzo-2016/Informe_economia_laboral-mar16.pdf)
- Instituto Geofísico EPN. (s.f.). *Instituto Geofísico EPN*. Recuperado el 25 de Abril de 2016, de Instituto Geofísico EPN: <http://www.igepn.edu.ec/cotopaxi>
- Iturralde Vinent, M. (2013). *Red Ciencia*. Recuperado el 18 de Julio de 2016, de Red Ciencia: [http://www.redciencia.cu/geobiblio/paper/2013\\_ElSalvador\\_%20erupciones\\_volcanicas.pdf](http://www.redciencia.cu/geobiblio/paper/2013_ElSalvador_%20erupciones_volcanicas.pdf)
- Jumbo, B. (09 de Octubre de 2015). *El Comercio*. Recuperado el 25 de Abril de 2016, de El Comercio: <http://www.elcomercio.com/actualidad/erupcion-volcan-cotopaxi-probable-ecuador.html>
- Justo, M. (03 de Diciembre de 2015). *BBC Mundo*. Recuperado el 26 de Junio de 2016, de BBC Mundo: [http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/12/151203\\_economia\\_desastres\\_naturales\\_paises\\_mas\\_afectados\\_mj](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/12/151203_economia_desastres_naturales_paises_mas_afectados_mj)
- Lara Moreta, M. V. (15 de Diciembre de 2011). *Repositorio Universidad Técnica de Ambato*. Recuperado el 30 de Mayo de 2016, de

Repositorio Universidad Técnica de Ambato:  
<http://repo.uta.edu.ec/bitstream/123456789/1969/1/TE0016.pdf>

- López Carrizosa, F. J. (2013). *Indicadores de Gestión*. Bogotá, : Icontec.
- LORTI. (28 de Diciembre de 2015). *Ley Organica de Regimen Tributario Interno*. Recuperado el 08 de Octubre de 2016, de Ley Organica de Regimen Tributario Interno: <file:///C:/Users/usuario/Downloads/20151228%20LRTI.pdf>
- Mantilla, F. (2015). *Técnicas de muestreo, un enfoque a la investigación de mercados*. Sangolquí: Comisión editorial de la Universidad de las Fuerzas Armadas - Espe.
- Mata, J., & de la Peña, A. (2009). *Contabilidad Financiera*. España: Learning Paraninfo S.A.
- Monje Álvarez , C. (2011). *Metodología de la Investigación Cuantitativa y Cualitativa Guía Didáctica*. Neiva: Programa de comunicación social y periodismo.
- Perez, G. C. (13 de Diciembre de 2011). *Blogspot*. Recuperado el 5 de Octubre de 2016, de Blogspot: <http://memindescalzo.blogspot.com/>
- Rey Pombo, J. (2011). *Contabilidad General*. España: Ediciones Paraninfo S.A.
- Ríos Serrano, E. (11 de Abril de 2005). *Aporrea*. Recuperado el 22 de Julio de 2016, de Aporrea: <http://www.aporrea.org/actualidad/a13255.html>
- Romero López, Á. (2013). *Contabilidad Practica para los no contadores*. Mexico, D.F.: Programas Educativos S.A. de C.V.
- Sánchez, P. (19 de Abril de 2015). <http://app.sni.gob.ec/>. Recuperado el 28 de Mayo de 2016, de <http://app.sni.gob.ec/>: [http://app.sni.gob.ec/visorseguimiento/DescargaGAD/data/sigadplusdiagnostico/0560000380001\\_Dignostico%20PDyOT%20Latacunga%202016%20-%202019%20PDF\\_19-04-2015\\_23-48-13.pdf](http://app.sni.gob.ec/visorseguimiento/DescargaGAD/data/sigadplusdiagnostico/0560000380001_Dignostico%20PDyOT%20Latacunga%202016%20-%202019%20PDF_19-04-2015_23-48-13.pdf)
- Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros. (s.f.). *Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros*. Recuperado el 27 de Diciembre de 2016, de Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros: [http://appscvs.supercias.gob.ec/portallInformacion/sector\\_societario.zu](http://appscvs.supercias.gob.ec/portallInformacion/sector_societario.zu)
- Ubieta, S. A., & Salas Orozco, G. (16 de Julio de 2010). *ICTSD*. Recuperado el 28 de Junio de 2016, de ICTSD: <http://www.ictsd.org/bridges-news/puentes/news/efectos-econ%C3%B3micos-de-los-desastres-naturales-una-revisi%C3%B3n-desde-am%C3%A9rica>
- Urquiza Tapia, M. G. (Abril de 2008). *Repositorio Pucesa*. Recuperado el 10 de Abril de 2016, de Repositorio Pucesa: <http://repositorio.pucesa.edu.ec/bitstream/123456789/65/1/75402.pdf>



Wigodski, J. (14 de Julio de 2010). *Blogspot*. Recuperado el 20 de Julio de 2016, de Blogspot: <http://metodologiaeninvestigacion.blogspot.com/2010/07/poblacion-y-muestra.html>

Zapata Sánchez, P. (2011). *Contabilidad General*. Bogotá: Gráficas de la Sabana Ltda.

# ANEXOS



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y  
DEL COMERCIO**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN FINANZAS Y AUDITORÍA**

**CERTIFICACIÓN**

Se certifica que el siguiente trabajo fue desarrollado por la Srta. Mónica Elizabeth Villamarín Villamarín y la Srta. Jessica Patricia Yugcha Chicaiza bajo nuestra supervisión.

Aprobado por:




---

**Dra. Silvia Altamirano**  
**DIRECTORA DEL PROYECTO**



---

**Ing. Julio Tapia**  
**DIRECTOR DE CARRERA**



---

**Dr. Juan Carlos Díaz**  
**SECRETARIO ACADÉMICO**