

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS



**TASAS DE RETORNO, INCERTIDUMBRE EN EL ENTORNO Y
CARACTERÍSTICAS DE LOS EJECUTIVOS DE ALTA GERENCIA POR
SECTOR INDUSTRIAL: EL CASO DE AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA
Y SILVICULTURA; PESCA; MINAS Y CANTERAS; MANUFACTURA.**

Previa la obtención del Título de:

Ingeniería en Negocios Internacionales

Presentado por

Ana María Arias Arias

Betsy Jenny Bozza Torres

Carlos Alberto Gómez Calle

DIRECTOR

LEONARDO ESTRADA AGUILAR, PH.D.

Guayaquil-Ecuador

2011

DEDICATORIA

Esta tesis de grado está dedicada a todas las personas que confiaron en mí, y supieron desde un principio que podría alcanzar mi meta académica de ser una profesional de negocios.

Y, se la dedico de una manera especial a Dios, ya que todo ocurre según su voluntad, a mi madre y a mi padre, ya que ellos siempre me han dado todo su apoyo para emprender y finalizar todos retos y desafíos que se presentan en mi vida.

Ana María Arias Arias

DEDICATORIA

Dedico este proyecto de tesis primero a Dios, padres y a mi Abuela. A Dios porque ha estado conmigo en cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar, a mis padres, pilares fundamentales en mi formación, quiénes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo en todo momento, depositando su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un solo momento en mi inteligencia y capacidad.

Finalmente dedico este proyecto a mi abuela, mi fuente de inspiración y la persona que más admiro por su tenacidad y lucha insaciable que ha servido de ejemplo no sólo para mí, sino también para mis hermanos y familia en general.

Betsy Jenny Bozza Torres

DEDICATORIA

Este trabajo lo dedico principalmente a mi familia, especialmente a mis padres Carlos Gómez y Mariana Calle; hermanos, Cristina y Miguel Ángel los cuales han sido las personas más importantes durante toda mi vida.

Dedicado también a mis amigos y compañeros de clase dentro de la universidad, los cuales significaron un gran apoyo durante todos estos años de estudio.

Carlos Alberto Gómez Calle

AGRADECIMIENTO

Le agradezco de una manera infinita a Dios, por haberme permitido lograr una de mis grandes metas, por todas las bendiciones que me brindó durante mi etapa universitaria.

Agradezco a mi familia, principalmente a mis padres, ya que ellos me inculcaron el valor de la responsabilidad, la perseverancia y el amor para lograr mis objetivos.

Y finalmente agradezco a amigos, amigas, compañeros y a mi enamorado, ya que con sus conocimientos o con palabras oportunas de fortaleza, me demostraron que están conmigo en los momentos más importantes de mi vida.

Ana María Arias Arias

AGRADECIMIENTO

Este Proyecto es el resultado del esfuerzo conjunto de todos los que formamos el grupo de trabajo. Por esto agradezco a nuestro director de tesis. PH. D. Leonardo Estrada Aguilar; también al presidente del tribunal MSC. Pedro Gando Cañarte; A mis compañeros Ana María Arias y Carlos Alberto Gómez quienes a lo largo de este tiempo han puesto a prueba sus capacidades y conocimientos en el desarrollo de este análisis. A mis profesores a quienes les debo gran parte de mis conocimientos, gracias por sus enseñanzas y principalmente por su paciencia. A mi grupo de amigos de la universidad, quienes supieron apoyarme, brindarme su ayuda incondicional en todo y con los cuales compartí muchos momentos maravillosos, anécdotas, largas horas de clases, viajes, risas y muchas cosas más.

Finalmente un eterno agradecimiento a la prestigiosa Universidad ESPOL, la cual abrió sus puertas a jóvenes como nosotros, preparándonos para un futuro competitivo, formándonos además con valores éticos y morales como personas de bien.

Betsy Jenny Bozza Torres

AGRADECIMIENTO

Agradezco profundamente a mi familia;

A mi Padre, quien ha sido mi ejemplo a seguir; quien con sus consejos diarios y su esfuerzo, ha logrado encaminarme en la vida.

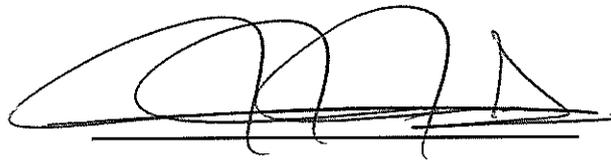
A mi Madre, que a pesar de los sacrificios diarios, siempre supo dar todo su amor y cariño.

A mi Hermana, quien ha sido mi mejor amiga, mi soporte y apoyo incondicional.

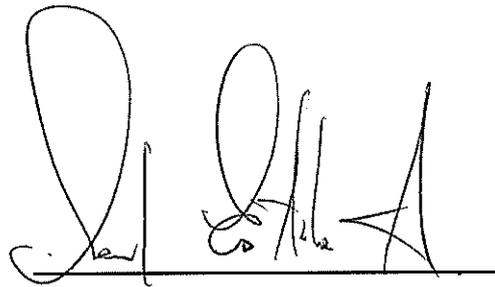
A mi Hermano, quien al verlo crecer me ha motivado para ser siempre mejor y convertirme en un ejemplo para él.

Carlos Alberto Gómez Calle

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

A handwritten signature in black ink, consisting of several large, overlapping loops and a long horizontal stroke at the bottom.

PEDRO GANDO CAÑARTE, MSC
Presidente Del Tribunal

A handwritten signature in black ink, featuring a large loop on the left, followed by several vertical strokes and a long horizontal stroke at the bottom.

LEONARDO ESTRADA AGUILAR, PH.D.
Director de Tesis

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto me corresponden exclusivamente, y el patrimonio intelectual de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”

Ana María Arias

Ana María Arias Arias

Betsy Jenny Bozza Torres

Betsy Jenny Bozza Torres

Carlos Alberto Gómez Calle

Carlos Alberto Gómez Calle

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA	II
AGRADECIMIENTO	V
AGRADECIMIENTO	VI
TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN.....	VIII
DECLARACIÓN EXPRESA.....	IX
ÍNDICE DE TABLAS.....	XIV
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	XVII
CAPÍTULO I.....	20
1 INTRODUCCIÓN.....	20
1.1 Objetivo de la Investigación.....	21
1.2 Objetivo General.....	21
1.3 Objetivos Específicos	21
CAPÍTULO II.....	22
2 RECOLECCIÓN DE DATOS	22
2.1 Ranking anual de Gestión.....	22
2.1.1 Listado de las 440 Empresas más grandes de acuerdo con la Revista Gestión 24	
2.1.2 Generalidades del Ranking Anual de Gestión.....	27
2.2 Información Financiera por Industria Superintendencia de Compañías.....	30
2.2.1 Información Obtenida Superintendencia de Compañías	30
2.3 Información demográfica Administradores.....	35
2.3.1 Información obtenida Superintendencia de compañías	35
2.3.2 Información obtenida Senescyt.....	38
CAPÍTULO III.....	39
3 ANÁLISIS POR INDUSTRIA	39
3.1 Análisis de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.	39

3.1.1	Análisis de Activos de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	42
3.1.2	Análisis de Pasivos de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	43
3.1.3	Análisis de Patrimonio de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	44
3.1.4	Análisis de Ingresos de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	45
3.1.5	Análisis de Costos y Gastos de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	47
3.1.6	Análisis de Resultados de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	48
3.1.7	Análisis del Retorno Sobre Activos de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	50
3.1.8	Análisis del Retorno Sobre Ingresos de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	51
3.2	Análisis de la industria Pesca.....	53
3.2.1	Análisis de Activos de la industria Pesca.....	55
3.2.2	Análisis de Pasivos de la industria Pesca.....	56
3.2.3	Análisis de Patrimonio de la industria Pesca.....	57
3.2.4	Análisis de Ingresos de la industria Pesca.....	58
3.2.5	Análisis de Costos y Gastos de la industria Pesca.....	60
3.2.6	Análisis de Resultados de la industria Pesca.....	61
3.2.7	Análisis del Retorno Sobre Activos de la industria Pesca.....	63
3.2.8	Análisis del Retorno Sobre Ingresos de la industria Pesca.....	64
3.3	Análisis de la Industria Minas y Canteras.....	66
3.3.1	Análisis de Activos de la industria Minas y Canteras.....	67
3.3.2	Análisis de Pasivos de la industria Minas y Canteras.....	69
3.3.3	Análisis de Patrimonio de la industria Minas y Canteras.....	70
3.3.4	Análisis de Ingresos de la industria Minas y Canteras.....	71
3.3.5	Análisis de Costos y Gastos de la industria Minas y Canteras.....	72

3.3.6	Análisis de Resultados de la industria Minas y Canteras	74
3.3.7	Análisis del Retorno Sobre Activos de la industria Minas y Canteras	75
3.3.8	Análisis del Retorno Sobre Ingresos de la industria Minas y Canteras....	76
3.4	Análisis de la Industria Manufacturera.....	78
3.4.1	Análisis de Activos de la industria Manufacturera.....	80
3.4.2	Análisis de Pasivos de la industria Manufacturera	81
3.4.3	Análisis de Patrimonio de la industria Manufacturera	82
3.4.4	Análisis de Ingresos de la industria Manufacturera	83
3.4.5	Análisis de Costos y Gastos de la industria Manufacturera	84
3.4.6	Análisis de Resultados de la industria Manufacturera	85
3.4.7	Análisis del Retorno Sobre Activos de la industria Manufacturera.....	86
3.4.8	Análisis del Retorno Sobre Ingresos de la industria Manufacturera	87
CAPÍTULO IV.....		89
4	INCERTIDUMBRE EN EL ENTORNO INDUSTRIAL	89
4.1	Definición.....	89
4.2	Calculo de Indicadores de Incertidumbre en el Entorno Industrial.....	93
4.2.1	Incetidumbre en el entorno de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	93
4.2.2	Incetidumbre en el entorno de la Industria Pesca	94
4.2.3	Incetidumbre en el entorno de la Industria Minas y Canteras.....	96
4.2.4	Incetidumbre en el entorno de la Industria Manufacturera.....	97
4.3	Análisis de los Indicadores Industriales por año	98
4.3.1	Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	98
4.3.2	Industria Pesca	104
4.3.3	Industria Minas y Canteras	111
4.3.4	Industria Manufacturera	117
Ranking de Munificencia e Inestabilidad de las industrias		124
CAPÍTULO V.....		129
5	CARACTERÍSTICAS DE LOS GERENTES GENERALES POR INDUSTRIA.....	129

5.1	Proporción de Gerentes por Nivel de Instrucción	130
5.2	Proporción de Gerentes por Sexo	132
	CONCLUSIONES.....	133
	RECOMENDACIONES.....	135
	BIBLIOGRAFÍA.....	136

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Listado de las 440 Empresas más grandes del Ecuador	24
Tabla 2. Activo, Pasivo, Patrimonio, Ingresos y Resultados de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.	41
Tabla 3. Activo de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.	42
Tabla 4. Pasivo de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura. ...	43
Tabla 5. Patrimonio de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.	44
Tabla 6. Ingreso de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura. ..	45
Tabla 7. Costo y Gasto de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	47
Tabla 8. Resultado de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.	48
Tabla 9. Retorno sobre Activo de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	50
Tabla 10. Retorno sobre Ingreso de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	51
Tabla 11. Activo, Pasivo, Patrimonio, Ingresos y Resultados de la Industria Pesca.....	54
Tabla 12. Activo de la Industria Pesca.....	55
Tabla 13. Pasivo de la Industria Pesca.....	56
Tabla 14. Patrimonio de la Industria Pesca.	57
Tabla 15. Ingreso de la Industria Pesca.....	58
Tabla 16. Costo y Gasto de la Industria Pesca.....	60
Tabla 17. Resultado de la Industria Pesca.	61
Tabla 18. Retorno sobre Activo de la Industria Pesca.	63
Tabla 19. Retorno sobre Ingreso de la Industria Pesca.....	64
Tabla 20. Activo, Pasivo, Patrimonio, Ingresos y Resultados de la Industria Minas y Canteras.	67
Tabla 21. Activo de la Industria Minas y Canteras.....	67
Tabla 22. Pasivo de la Industria Minas y Canteras.....	69
Tabla 23. Patrimonio de la Industria Minas y Canteras.....	70
Tabla 24. Ingreso de la Industria Minas y Canteras.....	71
Tabla 25. Costo y Gasto de la Industria Minas y Canteras.....	72
Tabla 26. Resultado de la Industria Minas y Canteras.....	74

Tabla 27. Retorno sobre Activo de la Industria Minas y Canteras.	75
Tabla 28. Retorno sobre Ingreso de la Industria Minas y Canteras.	76
Tabla 29. Activo, Pasivo, Patrimonio, Ingresos y Resultados de la Industria Manufacturera.....	80
Tabla 30. Activo de la Industria Manufacturera.....	80
Tabla 31. Pasivo de la Industria Manufacturera.....	81
Tabla 32. Patrimonio de la Industria Manufacturera.	82
Tabla 33. Ingreso de la Industria Manufacturera.....	83
Tabla 34. Costo y Gasto de la Industria Manufacturera.....	84
Tabla 35. Resultado de la Industria Manufacturera.	85
Tabla 36. Retorno Sobre Activo de la Industria Manufacturera.....	86
Tabla 37. Retorno sobre Ingreso de la Industria Manufacturera.....	87
Tabla 38. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Caza	93
Tabla 39. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno Pesca.	94
Tabla 40. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno Minas y Canteras.....	96
Tabla 41. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno Industrias Manufactureras	97
Tabla 42. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2000 al 2004 en el sector: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	98
Tabla 43. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2001 al 2005 en el sector: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	99
Tabla 44. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2002 al 2006 en el sector: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	100
Tabla 45. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2003 al 2007 en el sector: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	101
Tabla 46. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2004 al 2008 en el sector: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	102
Tabla 47. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2005 al 2009 en el sector: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	103
Tabla 48. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2000 al 2004 en el sector Pesca	104
Tabla 49. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2001 al 2005 en el sector Pesca	105
Tabla 50. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2002 al 2006 en el sector Pesca	107

Tabla 51. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2003 al 2007 en el sector Pesca	108
Tabla 52. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2004 al 2008 en el sector Pesca	109
Tabla 53. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2005 al 2009 en el sector Pesca	110
Tabla 54. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2000 al 2004 en el sector Minas y Canteras	111
Tabla 55. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2001 al 2005 en el sector Minas y Canteras	112
Tabla 56. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2002 al 2006 en el sector Minas y Canteras	113
Tabla 57. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2003 al 2007 en el sector Minas y Canteras	114
Tabla 58. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2004 al 2008 en el sector Minas y Canteras	115
Tabla 59. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2005 al 2009 en el sector Minas y Canteras	116
Tabla 60. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2000 al 2004 en el sector Industrias Manufactureras.....	118
Tabla 61. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2001 al 2005 en el sector Industrias Manufactureras.....	119
Tabla 62. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2002 al 2006 en el sector Industrias Manufactureras.....	120
Tabla 63. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2003 al 2007 en el sector Industrias Manufactureras.....	121
Tabla 64. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2004 al 2008 en el sector Industrias Manufactureras.....	122
Tabla 65. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2005 al 2009 en el sector Industrias Manufactureras.....	123
Tabla 66. Número de Ejecutivos año por Industria	130
Tabla 67. Proporción de Ejecutivos en la Industria: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	131
Tabla 68. Proporción de Ejecutivos en la Industria: Pesca	131
Tabla 69. Proporción de Ejecutivos en la Industria: Minas y Canteras	131
Tabla 70. Proporción de Ejecutivos en la Industria: Industria Manufacturera .	132
Tabla 71. Gerentes por Sexo	132

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Activo de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.	42
Gráfico 2. Pasivo de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura. ...	43
Gráfico 3. Patrimonio de la Industria Agricultura, Ganadería, Pesca y Silvicultura.....	44
Gráfico 4. Ingreso de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.	46
Gráfico 5. Costo y Gasto de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	47
Gráfico 6. Resultado de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.	49
Gráfico 7. Retorno sobre Activo de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	50
Gráfico 8. Retorno sobre Ingreso de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	52
Gráfico 9. Activo de la Industria Pesca.	55
Gráfico 10. Pasivo de la Industria Pesca.	56
Gráfico 11. Patrimonio de la Industria Pesca.....	57
Gráfico 12. Ingreso de la Industria Pesca.	59
Gráfico 13. Costo y Gasto de la Industria Pesca.	60
Gráfico 14. Resultado de la Industria Pesca.....	62
Gráfico 15. Retorno sobre Activo de la Industria Pesca.....	63
Gráfico 16. Retorno sobre Ingreso de la Industria Pesca.	65
Gráfico 17. Activo de la Industria Minas y Canteras.	68
Gráfico 18. Pasivo de la Industria Minas y Canteras.	69
Gráfico 19. Patrimonio de la Industria Minas y Canteras.	70
Gráfico 20. Ingreso de la Industria Minas y Canteras.	71
Gráfico 21. Costo y Gasto de la Industria Minas y Canteras.	73
Gráfico 22. Resultado de la Industria Minas y Canteras.	74
Gráfico 23. Retorno sobre Activo de la Industria Minas y Canteras.....	76
Gráfico 24. Retorno sobre Ingreso de la Industria Minas y Canteras.....	77
Gráfico 25. Activo de la Industria Manufacturera.	81
Gráfico 26. Pasivo de la Industria Manufacturera.	82
Gráfico 27. Patrimonio de la Industria Manufacturera.....	83
Gráfico 28. Ingreso de la Industria Manufacturera.	84
Gráfico 29. Costo y Gasto de la Industria Manufacturera.	85

Gráfico 30. Resultado de la Industria Manufacturera.....	86
Gráfico 31. Retorno sobre Activo de la Industria Manufacturera.....	87
Gráfico 32. Retorno sobre Ingreso de la Industria Manufacturera.	88
Gráfico 33. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Caza	94
Gráfico 34. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Sector: Pesca.....	95
Gráfico 35. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Sector: Minas y Canteras	96
Gráfico 36. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Sector: Industrias Manufactureras	97
Gráfico 37. Análisis de Datos de los Años 2000 al 2004 en el sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	98
Gráfico 38. Análisis de Datos de los Años 2001 al 2005 en el sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	99
Gráfico 39. Análisis de Datos de los Años 2002 al 2006 en el sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	100
Gráfico 40. Análisis de Datos de los Años 2003 al 2007 en el sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	101
Gráfico 41. Análisis de Datos de los Años 2004 al 2008 en el sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	102
Gráfico 42. Análisis de Datos de los Años 2005 al 2009 en el sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.....	104
Gráfico 43. Análisis de Datos de los Años 2000 al 2004 en el sector Pesca..	105
Gráfico 44. Análisis de Datos de los Años 2001 al 2005 en el sector Pesca..	106
Gráfico 45. Análisis de Datos de los Años 2002 al 2006 en el sector Pesca..	107
Gráfico 46. Análisis de Datos de los Años 2003 al 2007 en el sector Pesca..	108
Gráfico 47. Análisis de Datos de los Años 2004 al 2008 en el sector Pesca..	109
Gráfico 48. Análisis de Datos de los Años 2005 al 2009 en el sector Pesca..	110
Gráfico 49. Análisis de Datos de los Años 2000 al 2004 en el sector Minas y Canteras	111
Gráfico 50. Análisis de Datos de los Años 2001 al 2005 en el sector Minas y Canteras	112
Gráfico 51. Análisis de Datos de los Años 2002 al 2006 en el sector Minas y Canteras	113
Gráfico 52. Análisis de Datos de los Años 2003 al 2007 en el sector Minas y Canteras	115

Gráfico 53. Análisis de Datos de los Años 2004 al 2008 en el sector Minas y Canteras	116
Gráfico 54. Análisis de Datos de los Años 2005 al 2009 en el sector Minas y Canteras	117
Gráfico 55. Análisis de Datos de los Años 2000 al 2004 en el sector Industrias Manufactureras	118
Gráfico 56. Análisis de Datos de los Años 2001 al 2005 en el sector Industrias Manufactureras	119
Gráfico 57. Análisis de Datos de los Años 2002 al 2006 en el sector Industrias Manufactureras	120
Gráfico 58. Análisis de Datos de los Años 2003 al 2007 en el sector Industrias Manufactureras	121
Gráfico 59. Análisis de Datos de los Años 2004 al 2008 en el sector Industrias Manufactureras	122
Gráfico 60. Análisis de Datos de los Años 2005 al 2009 en el sector Industrias Manufactureras	123
Gráfico 61. Ranking de Munificencia por Industria.....	124
Gráfico 62. Ranking de Inestabilidad por Industria	125

CAPÍTULO I

1 INTRODUCCIÓN

La importancia en la transparencia de la información pública, proporcionada por la superintendencia de compañías y la información base oficial en todo lo referente al sector financiero que proviene de la superintendencia de bancos, además del Análisis respectivo de los diferentes sectores como: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura; Pesca, Minas y Canteras; Manufactura fue de suma importancia para llegar a entender la situación actual de nuestro país. Así como también se realizó una base de datos del nivel de educación con la información proporcionada del SENESCYT y preparación de los gerentes y ejecutivos de las diferentes empresas en las diferentes industrias, y las proporciones según su género para determinar las características que tienen los ejecutivos de la alta gerencia nos mostró cómo se ven afectadas por los indicadores del entorno que son: la munificencia e inestabilidad.

1.1 Objetivo de la Investigación

1.2 Objetivo General

El objetivo general del trabajo es determinar las tasas de retorno, nivel de incertidumbre en el entorno y características por sector industrial, para las industrias: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura; Pesca; Minas y Canteras; Industrias Manufactureras.

1.3 Objetivos Específicos

- ✓ Calcular indicadores del nivel de incertidumbre: inestabilidad y munificencia, para las industrias: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura; Pesca; Minas y Canteras e Industrias Manufactureras.
- ✓ Comparar los niveles de inestabilidad y munificencia entre los diferentes sectores industriales, para las industrias: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura; Pesca; Minas y Canteras e Industrias Manufactureras.
- ✓ Analizar retorno sobre activos y retorno sobre ventas, para las industrias: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura; Pesca; Minas y Canteras e Industrias Manufactureras.
- ✓ Calcular la proporción de ejecutivos por nivel de instrucción e industria, para las industrias: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura; Pesca; Minas y Canteras e Industrias Manufactureras.
- ✓ Calcular la proporción de ejecutivos por género e industria, para las industrias: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura; Pesca; Minas y Canteras e Industrias Manufactureras.

CAPÍTULO II

2 RECOLECCIÓN DE DATOS

2.1 Ranking anual de Gestión

La Revista Gestión, especializada en brindar información, datos y análisis autorizados de la economía Ecuatoriana, ha publicado artículos de gran interés empresarial desde 1994, entre estos nos presenta su decimosexta edición de la clasificación anual de las empresas, bancos, compañías financieras y provincias.

Año tras año la revista trata de mejorar la metodología de selección, con el fin de refinar el análisis y ampliar sus fuentes, en esta ocasión tiene algo más que las ediciones anteriores, por primera la Superintendencia de Compañías ha facilitado a esta revista los datos de las compañías registradas que, en años pasados, no proporcionaba.

La ayuda que ahora proporciona la Superintendencia es un paso importantísimo en la transparencia de la información pública, por la que la revista había reclamado cada año, hasta ahora sin resultados, es una muestra

de que las instituciones ecuatorianas entienden el papel de una información abierta en manos Expertas, que fomenta la libre competencia, y no afecte a las empresas. Además, si el estado obliga a las empresas a presentar la información completa de sus actividades, es un deber del estado también, el proporcionar los datos para la elaboración de estudios económicos que ayuden a entender la realidad de nuestro país.

Este artículo contó también con la ayuda de la Aduana del Ecuador, que proporciono los valores Exportados de empresas y sectores; la Cámara de Comercio de Guayaquil por los valores importados por empresas, y a las bolsas de Valores de Guayaquil y Quito.

En la clasificación de este año, hay innovaciones en la metodología, Se incorporaron nuevas variables e indicadores que permiten afinar los resultados para lograr mayor precisión en el posicionamiento de las instituciones, tanto por tamaño como por desempeño. Se trata de un esfuerzo técnico para que el ranking refleje mejor el complejo mundo financiero actual.

En grupos y bancos se cambió la denominación de confiabilidad por la de administración de riesgo, así mismo se especificó la medición de eficiencia administrativa y financiera, afinándose este último, y se modificaron tanto los índices como la denominación para la solvencia (antes suficiencia de capital).

En las cooperativas, el cálculo de tamaño eliminó la variable 'contingentes' pues la mayoría no realiza este tipo de operaciones, y se incluyeron los mismos cambios que en grupos y bancos en la medición de desempeño.

La información base que se utiliza en todo lo que se refiere al sector financiero es la oficial, que proviene de la Superintendencia de Bancos y los

indicadores se ajustan a la forma de cálculo que consta en la normativa vigente del organismo de control.

Los resultados también mostraron novedades, no necesariamente positivas. Por primera vez después de que el Ecuador vivió la crisis de 1999, el sistema financiero del país muestra signos de contracción.

Los constantes cambios legales y el mayor control gubernamental han derivado en tasas negativas o menores ritmos de Expansión de ciertas variables clave, dependiendo del sector y de la institución. El resultado más evidente es una caída generalizada de las utilidades en casi todas las instituciones financieras del país.

2.1.1 Listado de las 440 Empresas más grandes de acuerdo con la Revista Gestión

Tabla 1. Listado de las 440 Empresas más grandes del Ecuador

EMPRESAS MAS GRANDES					
1	CORPORACION LA FAVORITA S.A.	32	NEGOCIOS AUTOMOTRICES NEOHYUNDAI S.A.	62	COMERCIAL KYWI S.A
2	ANDES PETROLEUM ECUADOR S.A.	33	INDUSTRIAS ALES S.A.	63	KIMBERLY-CLARK ECUADOR S.A
3	PROCESADORA NACIONAL DE ALIMENTOS	34	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL CENTRO SUR C.A.	64	ENAP SIPETROL S.A
4	OTECEL S.A.	35	PROVEEDORA ECUATORIANA S.A. PROESA	65	IMPORTADORA TOMBAMBA
5	CORPORACION EL ROSADO S.A.	36	CORPORACION MULTI BG S.A.	66	COMPANIA AZUCARERA VALDEZ S.A
6	HOLCIM ECUADOR S.A.	37	MAQUINARIAS Y VEHICULOS S.A. MAVESA	67	ECUAQUÍMICA
7	OLEODUCTOS DE CRUDOS PESADOS OCP	38	AGRIPAC S.A.	68	TEOJAMA COMERCIAL S.A
8	EMPRESA ELECTRICA QUITO	39	SOCIEDAD AGRICOLA E INDUSTRIAL SAN CARLOS S.A.	69	EMPRESA ELECTRICA AMBATO
9	CERVECERIA NACIONAL CN S.A.	40	YANBAL ECUADOR S.A.	70	CONSERVAS ISABEL ECUATORIANA S.A
10	DINADEC S.A.	41	ALMACENES DE PRATI S.A	71	MODERNA ALIMENTOS S.A
11	REPSOL-YPF ECUADOR S.A.	42	ALMACENES JUAN ELIURI CIA. LTDA	72	PROMARISCOS
12	LA FABRIL S.A.	43	INDUSTRIAL DANEC S.A	73	IDEAL ALAMBREC S.A
13	NESTLE ECUADOR S.A.	44	IMPORTADORA INDUSTRIAL AGRICOLA S.A LIASA	74	INMOBILIARIA LAVIE S.A
14	SCHLUMBERGER SURENCO	45	CONTECON GUAYAQUIL	75	MARCIMEX S.A
15	HIDALGO E HIDALGO S.A.	46	NOVACERO S.A	76	INMOBILIARIA MOTKE S.A
16	PETROORIENTAL S.A	47	HALLIBURTON LATIN AMERICA S.A	77	COMPANIA ECUATORIANA DEL CAUCHO S.A
17	ECUADOR BOTTLING COMPANY	48	EXPALSA EXPORTADORA DE ALIMENTOS S.A	78	AMANCO PLASTIGAMA S.A
18	UBESA	49	CIA. GENERAL DE COMERCIO Y MANDATO S.A	79	AUTOMOTORES Y ANEXOS S.A AYASA
19	ACERIA DEL ECUADOR C.A. ADELCA	50	FOPECA S.A	80	TOYOTA
20	PRIMAX COMERCIAL DEL ECUADOR S.A.	51	CARTONES NACIONALES S.A CARTOPEL	81	SINOPEC
21	TIENDAS INDUSTRIALES ASOCIADAS	52	INDURAMA S.A	82	PRODUCTOS AVON (ECUADOR) S.A.
22	ACERIAS NACIONALES DEL ECUADOR ANDEC	53	MANUFACTURAS, ARMADURIAS Y REPUESTOS	83	PRODUCTORA CARTONERA S.A.
23	HOLDINGDINE S.A.	54	TEIKOKU OIL ECUADOR	84	ECUATORIANA DE MOTORES MOTOREC C.L.
24	DISTRIBUIDORA FARMACEUTICA ECUATORIANA	55	AYMESA S.A	85	PANAMERICANA VIAL S.A. PANAVIAL
25	UNILEVER ANDINA ECUADOR	56	EXXONMOBIL ECUADOR	86	AUTOMOTORES CONTINENTAL SA
26	PETROLEOS Y SERVICIOS P Y S C.A.	57	PRIMAX ECUADOR S.A	87	INDUSTRIAS GUAPAN SA
27	NEGOCIOS INDUSTRIALES NIRSA S.A.	58	COLGATE PALMOLIVE DEL ECUADOR S.A	88	CONAUTO CIA AUTOMOTRIZ
28	HERDOIZA CRESPO CONSTRUCCIONES	59	ECONOFARM S.A	89	PRODUCTOS FAMILIA SANCEL DEL ECUADOR S.A
29	FARMACIAS Y COMISARIATOS DE MEDICINA	60	MABE ECUADOR S.A	90	COMPANIA DE ELABORADOS DE CAFE ELCAFE C.A.
30	QUIFATEX S.A.	61	FABRICA DE ENVASES S.A FADESA	91	COMOHOGAR SA
31	LAFARGE CEMENTOS S.A.			92	LUTEXSA INDUSTRIAL COMERCIAL C.A.
				93	MACHALAPOWER CIA. LTDA.
				94	CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS

	DE MINERIA				
95	LETERAGO DEL ECUADOR S.A	172	INTEROC S.A.	250	CONDUTO ECUADOR S.A
96	CASABACA S.A.	173	MARBELIZE S.A.	251	TABACALERA ANDINA SA TANASA
97	TECNICA GENERAL DE CONSTRUCCIONES S.A.	174	PLASTICOS RIVAL CIA LTDA	252	COMBUSTIBLES INDUSTRIALES OILTRADER S.A
98	GRUPO SUPERIOR S.A.	175	FERREIRO DEL ECUADOR S.A.	253	CONCERROAZUL S.A
99	TECNICA Y COMERCIO DE LA PESCA C.A. TECOPECA	176	EUROFISH S.A.	254	INTACO ECUADOR S.A
100	BAYER S.A.	177	EMPRESA DURINI	255	INPROEL S.A
101	INDUSTRIAS LACTEAS TONI SA	178	ELECTRONICA SIGLO XXI	256	SANTOSCOMI S.A
102	EDC ECUADOR LTD.	179	CONSTRUCTORA HERDOIZA GUERRERO S.A	257	PLASTICOS ECUATORIANOS S.A
103	COMPANIA VERDU SA	180	MERCANTIL DISMAYOR SA	258	NELFRANCE EXPORT S.A
104	NOVOPAN DEL ECUADOR SA	181	OBSA ORO BANANA S.A.	259	E. MAULME C.A
105	ECUAFARMACIAS & ASOCIADOS S.A.	182	PLASTICOS DEL LITORAL PLASTLIT S.A.	260	MARZAM CIA. LTDA
106	PAPELERA NACIONAL SA	183	TECNOMEGA C.A.	261	LAS FRAGANCIAS CIA. LTDA
107	AEKIA S.A.	184	BRISTOL-MYERS SQUIBB ECUADOR CIA. LTDA.	262	SCHERING PLOUGH DEL ECUADOR S.A
108	CORPETROLSA S.A.	185	ABBOTT LABORATORIOS DEL ECUADOR CIA. LTDA.	263	TECNANDINA SA TENSA
109	PETROLEOS DE LOS RIOS PETROLRIOS C.A.	186	WEATHERFORD SOUTH AMERICA, S. DE R.L.	264	COMPANIA COMERCIAL REINA VICTORIA S.A
110	PLASTICAUCHO INDUSTRIAL S.A.	187	TEVECABLE S. A.	265	BROADNET S.A
111	INT FOOD SERVICES CORP	188	DIPAC MANTA S.A.	266	PETROIRIVA S.A
112	TERMINAL AEROPORTUARIA DE GUAYAQUIL S.A. TAGSA	189	ELASTO SA	267	PROVEFRUT S.A.
113	CORPORACION AZENDE CIA. LTDA.	190	HIDROBANICO S.A.	268	AVICOLA SAN ISIDRO SA AVIDIS
114	ECUAJUGOS SA	191	PALMERAS DE LOS ANDES SA	269	EMPRESA PESQUERA POLAR SA
115	CAYMAN INTERNATIONAL EXPLORATION COMPANY S.A. SUPERDEPORTE S.A.	192	TATASOLUTION CENTER S.A.	270	QUICORNAC S.A
116	ARTEFACTOS ECUATORIANOS PARA EL HOGAR	193	INMOBILIARIA DEL SOL S.A. MOBIL SOL	271	DISMEDSA S.A
117	INDUSTRIAL MOLINERA CA	194	ANGLO AUTOMOTRIZ	272	ALMACENES BOYACA
118	AEROLANE LINEAS AEREAS NACIONALES DEL ECUADOR S.A.	195	SOCIEDAD NACIONAL DE GALAPAGOS CA	273	CUBIERTAS DEL ECUADOR KU-BIEC S.A.
119	ENVASES DEL LITORAL SA	196	TELEVISION Y VENTAS TELEVENT S.A.	274	SEVILLA Y MARTINEZ INGENIEROS CA SEMAICA
120	MASGAS S.A.	197	LACTEOS SAN ANTONIO CA	275	AUTOMEKANO CIA. LTDA.
121	PRODUCTOS METALURGICOS PROMESA S.A.	198	VALLEJO ARAUJO S.A.	276	ROEMMERS S.A.
122	JOHNSON & JOHNSON ECUADOR	199	MIRASOL SA	277	NUTRIORGANIC S.A
123	EMPACADORA GRUPO GRANMAR S.A. EMPAGRAN	200	PYCCA S.A.	278	PA-CO COMERCIAL E INDUSTRIAL SA
124	HELMERICH & PAYNE DE ECUADOR INC.	201	INDUAUTO S.A.	279	CEPSA S.A
125	SALUDSA	202	KRAFT FOODS ECUADOR S.A.	280	FLEXIPLAST S.A
126	EL UNIVERSO C.A.	203	FERPACIFIC S.A.	281	MOSUMI S.A.
127	LAN AIRLINES S.A.	204	COMPANIA FERREMUNDO S.A.	282	BOEHRINGER INGELHEIM DEL ECUADOR CIA LTDA
128	BRENTAG ECUADOR S.A.	205	MERCK C.A	283	PRODUMAR SA
129	AUTOMOTORES DE LA SIERRA	206	TECNOVA S.A.	284	SIKA ECUATORIANA SA
130	CREDITOS ECONOMICOS CREDICIOSA	207	IMPOCOMJAEHR CIA. LTDA.	285	TRANSMAR COMMODITY GROUP OF ECUADOR S.A.
131	INDUSTRIAS DEL TABACO ALIMENTOS Y BEBIDAS	208	LABORATORIOS LIFE	286	GRAFICOS NACIONALES SA GRANASA
132	FARMAENLACE	209	TELCONET S.A.	287	INDUSTRIAL PESQUERA IBEROAMERICANA
133	GRAIMAN CIA. LTA.	210	ENCHAPES DECORATIVOS SA ENDESA	288	INVERSION Y DESARROLLO INVEDE S.A.
134	MENTCAR S.A.	211	GISIS S.A.	289	LIRIS S. A.
135	CRISTALERIA DEL ECUADOR	212	MOLINOS CHAMPION S.A. MOCHASA	290	PALMERAS DEL ECUADOR SA
136	ICESA S.A.	213	NOVARTIS ECUADOR S.A.	291	AUTOLANDIA SA
137	GRUPASA GRUPO PAPELERO S.A.	214	TIOSA S.A.	292	ALICORP ECUADOR S.A.
138	INDUSTRIAL SURINDU	215	MARTINAIR HOLLAND N.V.	293	CLYAN SERVICES WORLD S.A
139	PICA PLASTICOS INDUSTRIALES	216	INTCOMEX DEL ECUADOR S.A.	294	LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. (LUBRISA)
140	CONFITECA C.A.	217	KRAFT FOODS ECUADOR CIA. LTDA.	295	AUTOMOTORES ANDINA SA
141	AGA S.A.	218	CORPORACION ECUATORIANA DE TELEVISION SA	296	3M ECUADOR CA
142	INDUSTRIA CARTONERA ECUATORIANA S.A.	219	PFIZER CIA. LTDA.	297	ESMERALDAS SHIPPING SERVICES S.A. ESMESHIP
143	QUITO MOTORS S.A. COMERCIAL E INDUSTRIA	220	INTEGRACION AVICOLA ORO CIA. LTDA	298	COMERCIAL HIDROBO S.A. COMHIDROBO
144	INDUSTRIA ECUATORIANA PRODUCTORA DE ALIMENTOS CONCLINA C.A.	221	SEVENSEAS CORP. S.A.	299	MEDICAMENTA ECUATORIANA SA
145	AEROLINEAS GALAPAGOS AEROGAL	222	CERAMICA RIALTO SA	300	KLM CIA REAL HOLANDESA DE AVIACION SA
146	PINTURAS CONDOR S.A.	223	OTELO & FABELL S.A.	301	EMPRESA PASTEURIZADORA QUITO SA
147	AGLOMERADOS COTOPAXI S.A.	224	NOKIA SIEMENS NETWORKS ECUADOR S.A.	302	M-I OVERSEAS LIMITED
148	CHANGING PETROLEUM EXPLORATION BAREAU	225	PETROLEOS SUD AMERICANOS DEL ECUADOR	303	DISTRIBUIDORA GEYOCA CA
149	OPERADORA DE PRODUCTOS MARINOS	226	SIGMAPLAST S.A.	304	ORIENTAL INDUSTRIA ALIMENTICIA "O.I.A." CIA. LTDA.
150	BOPP DEL ECUADOR S.A.	227	GLAXOSMITHKLINE ECUADOR S.A.	305	POLLO FAVORITO SA POFASA
151	EDESA S.A.	228	PETROBELL. INC	306	PAPELESA CIA LTDA
152	ROCHE ECUADOR S.A.	229	H.O.V. HOTELERA QUITO SA	307	PAYLESS SHOESOURCE ECUADOR CIA. LTDA
153	CHAIDE Y CHAIDE SA	230	HOTEL COLON GUAYAQUIL S.A.	308	AMAZONASHOT
154	SMC ECU. INC, PACIFPETROL, ANDIPET	231	ECUASANITAS SA	309	RIPCONCIV CONSTRUCCIONES CIVILES CIA. LTDA.
155	HUAWEI TECHNOLOGIES CIA. LTD.	232	PRODUCTORES BANANEROS Y EXPORTADORES	310	INDUSTRIA ECUATORIANA DE CABLES INCABLE S.A.
156	EMPRESA PESQUERA ECUATORIANA S.A.	233	DELCORP S.A.	311	AMERICAN AIRLINES INC.
157	THE TESALIA SPRINGS COMPANY S.A.	234	AUTOMOTORES LATINOAMERICANOS SA AUTOLASA	312	EMSAAIRPORT SERVICES CEM
158	ISBELNI S.A.	235	ASIAUTO S.A	313	TRANSPORTADORA ECUATORIANA DE VALORES
159	CARTIMEX S.A.	236	AQUAMAR SA	314	BASESURCORP S.A.
160	GRUPO EL COMERCIO C.A.	237	BANANA EXCHANGE DEL ECUADOR S.A. ECUAEXBAN	315	MAMUT ANDINO CA
161	SIEMENS S.A.	238	COMPANIA NACIONAL DE GAS CONGAS CA	316	EQUITESA EQUIPOS Y TERRENOS SA
162	GRUPO TRANSBEL S.A.	239	HILSEA INVESTMENTS LIMITED	317	QICSA S.A.
163	CARTIMEX S.A.	240	CONCESIONARIA NORTE CONORTE S.A.	318	SERTECPET S.A.
164	SIEMENS SA	241	GRUNENTHAL ECUATORIANA CIA LTDA	319	CONCESIONARIA DEL GUAYAS CONCEGUA S.A.
165	GRUPO TRANSBEL S.A.	242	CASA COMERCIAL TOSI CA	320	JABONERIA WILSON SA
166	TEGPECUADOR S.A.	243	PYDACO	321	CONSTRUCTORA HIDROBO ESTRADA S.A.
167	AGIP ECUADOR S.A.	244	HOTEL COLON INTERNACIONAL CA	322	AUTOHYUN S.A.
168	ELECTROCABLES C.A.	245	PROQUIMS S.A.	323	HIVIMAR S.A.
169	TOYOCOMERCIAL S.A.	246	TOYOCOSTA S.A.	324	COLINEAL CORPORATION CIA. LTDA.
170		247	LA INTERNACIONAL SA	325	EMPACADORA DEL PACIFICO SOCIEDAD ANONIMA
171		248	DEVIES CORP.S.A		
		249	TRECX CIA. LTDA.		

326	LA LLAVE SOCIEDAD ANONIMA DE COMERCIO
327	COHERVI S.A.
328	AUTEC S.A.
329	UNIVERSAL SWEET INDUSTRIES S.A.
330	CORPORACION SAMBORONDON S.A. CORSAM
331	REPRESENTACIONES Y VENTAS S.A. REYVENTAS
332	EMPRESAS PINTO S.A.
333	QUALA ECUADOR S.A.
334	ECUA AUTO SA ECAUSA
335	INTERQUIMEC
336	IBM DEL ECUADOR C.A.
337	NORLOP THOMPSON ASOCIADOS S.A.
338	CABLES ELECTRICOS ECUATORIANOS CABLEC C.A.
339	ETERNIT ECUATORIANA SA
340	REPARTOS ALIMENTICIOS REPARTI S.A.
341	FABRICA JURIS CIA LTDA
342	AVESCA AVICOLA ECUATORIANA CA
343	GENERADORA ROCAFUERTE S.A. GENEROCA
344	FEBRES CORDERO COMPANIA DE COMERCIO SA
345	DISCARNA S.A.
346	CORPORACION CELESTE S.A. CORPACEL
347	IMPORTADORA COMERCIAL EL HIERRO CIA. LTDA.
348	ENKADOR SA
349	CARRO SEGURO CARSEG S.A.
350	CORRUGADORA NACIONAL CRANSA S.A.
351	HYUNMOTOR S.A.
352	NATURISA S. A.
353	TRIBOILGAS CIA. LTDA.
354	ECOELECTRIC S.A.
355	IVAN BOHMAN C.A.
356	AMBACAR CIA. LTDA.
357	BAXTER ECUADOR S.A.
358	TELEVISORA NACIONAL COMPANIA ANONIMA
359	INVERNEG S.A.
360	INDUSUR INDUSTRIAL DEL SUR SA
361	SAXON ENERGY SERVICES DEL ECUADOR S.A.
362	FARMAGRO S.A.
363	TRANSOCEANICA C. LTDA
364	OCEANINVEST S.A.
365	DK MANAGEMENT SERVICES SOCIEDAD ANONIMA
366	ECOFROZ S.A.
367	EQUIPOS Y TRANSPORTES S.A. EQUITRANSA
368	DILIPA, DISTRIBUIDORA DE LIBROS Y PAPELERIA C.LTDA.
369	ECUAVEGETAL SA
370	ERCOPARTS TRADING S.A.
371	ALVARADO-ORTIZ CONSTRUCTORES CIA. LTDA.
372	OCEANFISH S.A.
373	COMERCIAL ORGU S.A.
374	UNION FERRETERA S.A. UNIFER
375	LICORES NACIONALES Y EXTRANJEROS LIQUOR'S CIA LTDA
376	MAREAUTO S.A.
377	KERAMIKOS S.A.
378	QMAXECUADOR S.A.
379	MULTICINES S.A.
380	AZULEC S.A.
381	SKE&C CONSULTORES ECUADOR S.A.
382	DELI INTERNACIONAL S.A.,
383	PROFIANDINA S.A.
384	AROMAS LABORATORIO QUIMICO FARMACEUTICO SA
385	ROADTRACKING ECUADOR S.A.
386	OMNILIFE DEL ECUADOR S.A.
387	GRUMANHER S.A.
388	S.J. JERSEY ECUATORIANO C. A.
389	BIOALIMENTAR CIA. LTDA
390	ETINAR S.A.
391	MEDICINA PARA EL ECUADOR MEDIECUADOR-HUMANA S.A.
392	RIVAS & HERRERA PUBLICIDAD S.A.
393	ECUATORIANA DE GRANOS SA ECUAGRAN
394	PDV ECUADOR S.A.
395	DYGOIL CONSULTORIA Y SERVICIOS PETROLEROS C.L.
396	DOSMILCORP S.A.
397	DIRECTV ECUADOR C. LTDA.
398	TUBOSCOPE VETCO INTERNATIONAL INC

399	GLOBAL TELEMATIC SOLUTIONS GTSECUADOR CIA. LTDA
400	TELECUATRO GUAYAQUIL CA
401	INDUSTRIAL Y COMERCIAL TRILEX C.A.
402	IMPORDENIM IMPORTADORA TEXTIL CIA. LTDA.
403	EMPAOPLAST S.A.
404	MOTORES DEL ECUADOR ECUAMOTORS S.A.
405	PLASTICSACKS CIA. LTDA.
406	CIA. DE TRANSPORTE DE CARGA CIUDAD RODRIGO C.A.
407	TALLERES METALURGICOS TALME
408	COMBUSTIBLES DEL ECUADOR S.A. COMDECSA
409	FIBROACERO S.A.
410	LATIENVASES S.A.
411	SANOFI - AVENTIS DEL ECUADOR S.A.
412	KELLOGG ECUADOR S.A. ECUAKELLOGG
413	INDUSTRIA DE ENLATADOS ALIMENTICIOS CIA. LTDA. IDEAL
414	BEBELANDIA S.A.
415	ELABORADOS CARNICOS S.A. ECARNI
416	INMOBILIARIA INVESTA S.A.
417	CADBURY ADAMS ECUADOR S.A.
418	CONTRACHAPADOS DE ESMERALDAS S.A. CODESA
419	EVEREADY ECUADOR C.A.
420	B.BRAUN-MEDICAL S.A.
421	CORPORACION DISTRIBUIDORA DE ALIMENTOS S.A.
422	WYETH CONSUMER HEALTHCARE CIA. LTDA.
423	GAECO S.A.
424	QUIMICA INDUSTRIAL MONTALVO AGUILAR S.A.
425	DISTRIBUIDORA ROMERO - REYES S.A.
426	MAGDA ESPINOSA S.A.
427	DELLTEX INDUSTRIAL S.A.
428	HEWLETT - PACKARD ECUADOR CIA. LTDA.
429	RESIQUIM S.A.
430	ELECTROLEG S.A.
431	DIAGELEC S.A.
432	ENERGIA Y PETROLEOS ENERPETROL S.A.
433	AGENCIAS Y REPRESENTACIONES CORDOVEZ S.A.
434	PANALPINA ECUADOR S.A.
435	EXTRACTORA AGRICOLA RIO MANSO EXA S.A.
436	ECUADOR COCOA & COFFEE ECUACOFFEE S.A.
437	ECUACOCOA
438	TROPIFRUTAS S.A.
439	CRIMASA CRIADEROS DE MARISCOS S.A.
440	STARMOTORS S.A.

Fuente: Revista Gestión

– Ranking Anual

Empresas más Grandes

Elaborado Por: Los

autores.

2.1.2 Generalidades del Ranking Anual de Gestión

Dentro de los Rankings realizados por la Revista Gestión, podemos destacar:

- 25 Mayores inversiones.
- 25 Mayores ganadoras de dinero.
- 25 Mayores activos.
- 25 Mejores inversiones.

Comercio Exterior:

- 50 Mayores Exportadoras.
- 50 Mayores Importadoras.

Ranking de Impuestos

- 50 Mayores Pagadoras (Según impuesto a la renta causado).
- Las Mayores Recaudaciones del SRI (Por tipo de impuesto).
- 15 Actividades más Pagadoras (Según total recaudado por el SRI).
- Provincias más Pagadoras (Según recaudación bruta SRI).
- Productos más Pagadores de ICE (Según recaudación operaciones internas).

Impuestos Grupos Económicos

- Los mayores grupos económicos (Según la carga tributaria de impuesto a la renta causado en 2008).

A continuación, un pequeño resumen de los resultados obtenidos:

GRUPOS FINANCIEROS

Grupo Pichincha, el más grande.

Grupo Produbanco, el mejor de los grandes.

Grupo Diners Club, el mejor de los medianos y pequeños.

BANCOS

Banco Pichincha, el más grande.

Produbanco, el mejor grande.

Bolivariano, el mejor mediano.

Loja, el mejor pequeño.

SOCIEDADES FINANCIERAS

Diners, la más grande y la mejor.

COOPERATIVAS

Juventud Ecuatoriana Progresista, la más grande.

Riobamba, la mejor entre las grandes y medianas.

Cacpe Biblián, la mejor de las pequeñas y muy pequeñas.

ADMINISTRADORAS DE FONDOS

Interfondos, la más grande.

Fondos Pichincha, la mejor.

SEGUROS GENERALES

Colonial, la más grande.

SEGUROS DE VIDA

Equivida, la más grande.

CASAS DE VALORES

Valpacífico, la más grande.

Valores Bolivariano, la mejor.

2.2 Información Financiera por Industria Superintendencia de Compañías

2.2.1 Información Obtenida Superintendencia de Compañías

Para realizar la recolección de información de nuestra base de datos, utilizamos el ranking anual de las empresas más grandes del país, o que operan en el mismo; este ranking fue publicado en un artículo del mes de junio del año 2010, de la Revista Gestión, la cual ofrece información de negocios, economía y sociedad.

Con el listado de las empresas, se procedió a buscar la información detallada de cada una de estas en la página web de la Superintendencia de Compañías, www.supercias.gov.ec.

Esta página web ofrece toda la información concerniente a las compañías que trabajan en nuestro país, utilizando el nombre completo de la compañía, o su número de ruc, se puede acceder a:

- Información General
- Actos Jurídicos
- Administradores Actuales
- Administradores Anteriores
- Cambios de Administradores
- Información Anual

Estados Financieros Consolidados por Industrias

Son informes y reportes que utilizan las instituciones para transmitir la situación económica, financiera y los cambios que Experimenta la misma a una

fecha o período determinado. Esta información resulta útil para la Administración, gestores, reguladores y otros tipos de interesados como los accionistas, acreedores o propietarios.

La mayoría de estos informes constituyen el producto final de la contabilidad y son elaborados de acuerdo a principios de contabilidad generalmente aceptados, normas contables o normas de información financiera. La contabilidad es llevada adelante por contadores públicos que, en la mayoría de los países del mundo, deben registrarse en organismos de control públicos o privados para poder ejercer la profesión.

Se van a analizar:

Activos

Se considera activo a aquellos bienes que tienen un alto beneficio económico a futuro y se pueda gozar de los beneficios económicos que otorgue. Eso no significa que sea necesaria la propiedad ni la tenencia. Los activos son un recurso o bien económico propiedad de una empresa, con el cual se obtienen beneficios. Los activos de las empresas varían de acuerdo con la naturaleza de la actividad desarrollada.

Pasivos

Es una deuda o un compromiso que ha adquirido una empresa, institución o individuo. Por extensión, se denomina también pasivo al conjunto de los pasivos de una empresa.

Mientras el activo comprende los bienes y derechos que tiene la persona o empresa, el pasivo recoge sus obligaciones: es el financiamiento provisto por

un acreedor y representa lo que la persona o empresa debe a terceros,¹ como el pago a bancos, proveedores, impuestos, salarios a empleados, etc.

Patrimonio

Se considera patrimonio el conjunto de los bienes y derechos pertenecientes a una persona, física o jurídica. Históricamente la idea de patrimonio estaba ligada a la de Herencia. Así, por ejemplo, la RAE da como primera acepción del término «Hacienda que alguien ha heredado de sus ascendientes».

Ingresos

En economía el concepto ingreso puede hacer referencia a las cantidades que recibe una empresa por la venta de sus productos o servicios (ingresos empresariales) y por otra puede hacer referencia al conjunto de rentas recibidas por los ciudadanos.

Costos y Gastos

Son todos los desembolsos necesarios que tiene que realizar una empresa para su funcionamiento.

Los costos y los gastos son diferentes, es decir, una cosa es costo y otra es gasto, entre ellos existe una separación, básicamente los costos siempre están relacionados con producción y los gastos siempre con la administración.

Resultados

Se refiere a las utilidades de la industria, que son los ingresos netos de la misma; calculando como los ingresos menos los costos por ventas, gastos

operativos e impuestos. Las utilidades reflejan el grado de rentabilidad de una industria. Este es el número mas analizado de los estados contables existentes.

Indicadores de Retorno:

KPI, del inglés Key Performance Indicators, o Indicadores Clave de Desempeño, miden el nivel del desempeño de un proceso, enfocándose en el "cómo" e indicando el rendimiento de los procesos, de forma que se pueda alcanzar el objetivo fijado.

Los indicadores clave de desempeño son métricas financieras o no financieras, utilizadas para cuantificar objetivos que reflejan el rendimiento de una organización, y que generalmente se recogen en su plan estratégico. Estos indicadores son utilizados en inteligencia de negocio para asistir o ayudar al estado actual de un negocio a prescribir una línea de acción futura. El acto de monitorizar los indicadores clave de desempeño en tiempo real se conoce como monitorización de actividad de negocio. Los indicadores de rendimiento son frecuentemente utilizados para "valorar" actividades complicadas de medir como los beneficios de desarrollos líderes, compromiso de empleados, servicio o satisfacción.

Los KPIs suelen estar atados a la estrategia de la organización (ejemplificadas en las técnicas como la del cuadro de mando integral). Los KPIs son "vehículos de comunicación"; permiten que los ejecutivos de alto nivel comuniquen la misión y visión de la empresa a los niveles jerárquicos más bajos, involucrando directamente a todos los colaboradores en realización de los objetivos estratégicos de la empresa. Así los KPIs tienen como objetivos principales: medir el nivel de servicio, realizar un diagnostico de la situación,

comunicar e informar sobre la situación y los objetivos, motivar los equipos responsables del cumplimiento de los objetivos reflejados en el KPI, progresar constantemente.

Retorno sobre Activos (ROA):

El índice de retorno sobre activos (ROA por sus siglas en inglés) mide la rentabilidad de una empresa con respecto a los activos que posee. El ROA nos da una idea de cuán eficiente es una empresa en el uso de sus activos para generar utilidades.

La fórmula del ROA es:

$$\text{ROA} = (\text{Utilidades} / \text{Activos}) \times 100$$

Retorno sobre Ventas:

El índice de rentabilidad sobre ventas mide la rentabilidad de una empresa con respecto a las ventas que genera.

La fórmula del índice de rentabilidad sobre ventas es:

$$\text{Rentabilidad sobre ventas} = (\text{Utilidades} / \text{Ventas}) \times 100$$

Dentro de nuestro estudio analizaremos los estados financieros, indicadores de retorno y de incertidumbre de las siguientes industrias:

- 1) Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.
- 2) Pesca.
- 3) Explotación de Minas y Canteras.
- 4) Industrias Manufactureras.

2.3 Información demográfica Administradores

2.3.1 Información obtenida Superintendencia de compañías

Información General.-

Es la información básica de la empresa, desde el momento que se constituye hasta la actualidad, consta de las siguientes opciones: Expediente, Número de RUC, Fecha de Constitución, Plazo Social, Tipo de Compañía, Nacionalidad, Tipo de Oficina de Control, Situación Legal, Correo Electrónico, Provincia, Cantón, Ciudad, Calle, Numero, Piso, Edificios, Barrio, Teléfono, Capital Suscrito, Capital Autorizado, Valor por acción, CIIU, Objeto Social.

Actos Jurídicos.-

Es donde constan con su fecha de realización todos los cambios, hechos o acciones de carácter jurídico, que ha realizado la empresa, estos cambios podrían ser: aumento de capital, cambio de objeto social, fusión por absorción, etc.

Administradores Actuales.-

Es el directorio por el que está conformada cada empresa en la actualidad, desde el presidente, gerente general, vicepresidente, vocales, etc.

Aquí se detalla el nombre, cargo, fecha de nombramiento, periodo en años, fecha y número del registro mercantil de cada administrador.

Administradores Anteriores.-

Con diferencia a la pestaña anterior, en esta sección se detalla la información de todos los administradores que han estado al mando de la empresa en periodos anteriores de la empresa desde sus inicios.

Así mismo, se detalla el nombre, cargo, fecha de nombramiento, periodo en años, fecha y número del registro mercantil de cada administrador

Cambios de Administradores.-

En esta parte se dan a conocer los cambios de administradores, es decir aquellos que han salido y entrado a la empresa en los diferentes cargos administrativos con cada fecha correspondiente.

Información Anual.-

Siendo esta la última pestaña, aquí se encuentran todos los datos financieros fechados que cada empresa tiene por obligación entregar a la superintendencia de compañías, como son: auditoría Externa (con su respectivo auditor), Estado de Situación Financiera, Nomina de Socios de Accionistas, Informe de Gerente, etc.

Para el Estudio, se formaron dos bases de datos:

1. Base de datos de las Empresas:

En esta parte, se recopiló la siguiente información obtenida de la información general de la empresa:

- Nombre de la Compañía
- RUC
- Fecha de Constitución
- Tipo de Compañía
- Nacionalidad
- Provincia
- Cantón
- Ciudad
- Teléfono
- Capital Suscrito
- CIIU: Clasificación Internacional Industrial Uniforme

2. Base de datos de los Administradores:

Esta base de datos tiene por objetivo reflejar el nivel académico de los administradores de las empresas más grandes del país, para ello se utilizó la información de administradores actuales y administradores de donde se escogió las siguientes variables:

- Nombre del Administrador.
- Cargo.
- Sexo.
- Fecha de nombramiento.

- Periodo en años.
- Fecha del registro mercantil.
- Número de registro mercantil.
- R/L Adm.
- Actual o Anterior.

2.3.2 Información obtenida Senescyt

En conjunto con la página web de la Secretaria Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación SENESCYT, www.senescyt.gob.ec, se procedió a consultar los títulos registrados de cada administrador con ayuda de sus dos apellidos correspondientes, allí se puede encontrar los siguientes datos: Cédula, Nacionalidad, Sexo, título, institución de educación superior, carrera, refrendación, fecha de registro y código.

De la información antes nombrada se escogió las siguientes variables con las que esta base de datos estaría completada:

- Número de Cédula de Identidad
- Tipo de Título
- Fecha de Registro
- Institución de Educación Superior
- Carrera
- Refrendación

Para la elaboración de las bases de datos se uso el programa Internet Explorer y Microsoft Excel y se realizó en un periodo aproximado de 3 semanas.

CAPÍTULO III

3 ANÁLISIS POR INDUSTRIA

3.1 Análisis de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

Ecuador es un país con una profunda vocación agrícola y ganadera no obstante su calidad de productor y Exportador de petróleo, que tan solo se inició en la década de los setenta y cuyas repercusiones se han dejado sentir en el campo a causa de la migración de la mano de obra. La producción agrícola ha significado un gran aporte al erario nacional, además de que ha ocupado mano de obra en gran escala. El cacao, el café, el arroz y el banano son productos de origen vegetal que tuvieron auge en distintas épocas, a partir del siglo XIX y gran parte del siglo XX. En la década de los ochenta, se sumó el camarón, que vino a diversificar la oferta Exportable y que marcó el inicio de un verdadero boom de los productos no tradicionales. Luego vendrían las flores, las frutas exóticas, las fibras vegetales y otros productos, cuya producción fue la consecuencia de la apertura del comercio exterior y la reducción de aranceles.

La Ganadería

Las regiones de la Costa y Amazonía producen principalmente ganado de carne, mientras que el ganado lechero se encuentra, sobre todo, en la Sierra. En la Costa, el ganado pastorea la tierra no apta para la agricultura, como las planicies fluviales estacionalmente inundadas o las partes semiáridas del sur. La lechería se lleva a cabo en la Sierra, en los valles fértiles, en particular entre Riobamba y la frontera con Colombia.

El ganado de carne es relativamente nuevo en la Amazonía. Existen grandes áreas aptas para el pastoreo. La industria de la carne sufrió, en esta región, un serio retroceso en 1987 cuando un terremoto dañó las rutas usadas para transportar la carne.

Silvicultura

La Silvicultura es el cuidado de los bosques o montes y también, por extensión, la ciencia que trata de este cultivo; es decir, de las técnicas que se aplican a las masas forestales para obtener de ellas una producción continua y sostenible de bienes y servicios demandados por la sociedad. Estas técnicas se pueden definir como tratamientos silvícolas, cuyo objetivo es garantizar dos principios básicos: la persistencia y mejora de la masa (continuidad en el tiempo y aumento de su calidad) y su uso múltiple. El selvicultor emplea diferentes tratamientos silvícolas en función de que quiera obtener, como madera, leña, frutos, calidad ambiental. Por ello, la selvicultura siempre ha estado orientada a la conservación del medio ambiente y de la naturaleza, a la protección de cuencas hidrográficas, al mantenimiento de pastos para el ganado y a la fruición pública de los bosques.

Ecuador posee una de las principales reservas mundiales de madera balsa. En sus bosques se encuentran también mangles, el árbol del pan, quina, tagua y caucho. La producción total de madera en 1997 ascendió a 10.988.000 m³.

A continuación se muestran los datos de los estados financieros de esta industria:

Tabla 2. Activo, Pasivo, Patrimonio, Ingresos y Resultados de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

Año	ACTIVO	PASIVO	PATRIMONIO	INGRESOS	COSTOS Y GASTOS	RESULTADOS
2000	1,700,848,365.06	1,124,622,562.23	576,225,802.83	1,340,400,938.80	1,393,695,143.33	-50,094,850.01
2001	1,680,731,704.68	1,133,920,688.64	546,811,016.04	1,357,452,789.21	1,417,764,302.70	-59,256,166.43
2002	1,603,927,000.80	1,110,016,051.21	493,910,949.59	1,436,217,748.82	1,484,392,281.46	-46,758,419.44
2003	1,628,085,189.16	1,136,383,067.39	491,702,121.77	1,351,636,396.10	1,380,043,397.53	-27,010,796.75
2004	1,768,807,305.98	1,195,894,046.13	572,913,259.85	1,513,196,835.43	1,507,168,871.97	15,495,010.09
2005	1,852,245,711.74	1,278,884,159.98	573,361,551.76	1,521,432,145.05	1,547,718,571.80	-22,563,365.63
2006	2,029,322,091.40	1,432,209,582.12	597,112,509.28	1,881,818,760.31	1,877,920,598.01	7,939,158.49
2007	2,175,584,451.89	1,510,434,136.03	665,150,315.86	2,135,277,003.97	2,103,403,927.34	36,471,097.38
2008	2,627,479,996.95	1,822,926,744.01	804,553,252.94	2,551,305,607.96	2,510,213,970.36	58,707,850.35
2009	2,595,574,204.14	1,773,214,626.55	822,359,577.59	2,589,482,438.19	2,557,684,481.66	57,137,897.00

Fuente: Superintendencia de Compañías.

Elaborado Por: Los autores.

3.1.1 Análisis de Activos de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

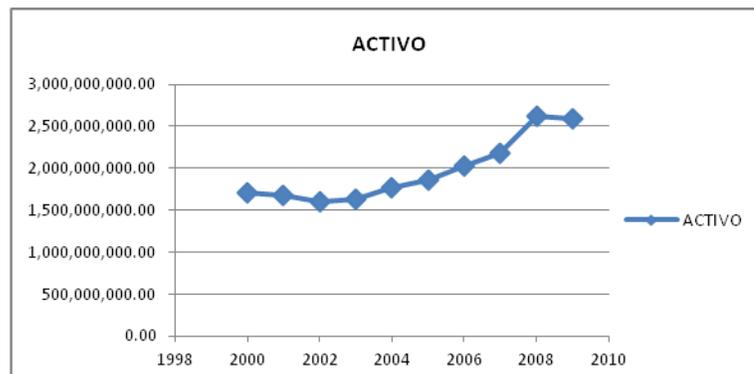
Tabla 3. Activo de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

Año	ACTIVO
2000	1,700,848,365.06
2001	1,680,731,704.68
2002	1,603,927,000.80
2003	1,628,085,189.16
2004	1,768,807,305.98
2005	1,852,245,711.74
2006	2,029,322,091.40
2007	2,175,584,451.89
2008	2,627,479,996.95
2009	2,595,574,204.14

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 1. Activo de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Podemos apreciar una evolución positiva en la tendencia de los activos de esta industria, teniendo un tope máximo en el año 2008 cuando supera los dos mil seiscientos millones de dólares y un mínimo en el 2002, cuando llegó a los mil seiscientos millones de dólares. En los últimos años la tendencia se mantiene, lo que muestra solidez en la industria.

Podemos apreciar también, que del 2000 al 2002 existe una tendencia negativa, sin embargo del 2002 al 2008 la tendencia es positiva, llegando a un incremento de hasta el sesenta y tres por ciento.

3.1.2 Análisis de Pasivos de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

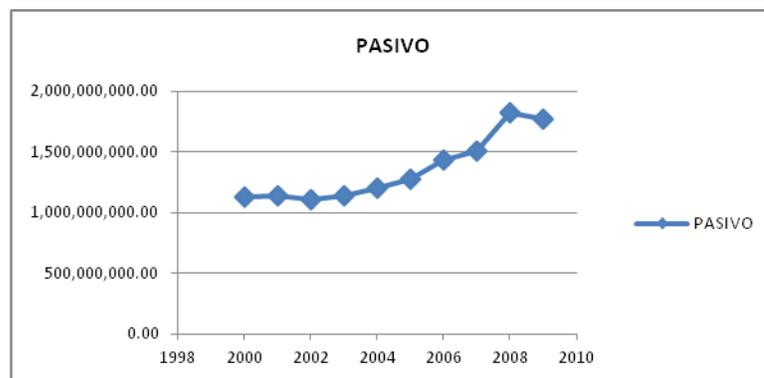
Tabla 4. Pasivo de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

Año	PASIVO
2000	1,124,622,562.23
2001	1,133,920,688.64
2002	1,110,016,051.21
2003	1,136,383,067.39
2004	1,195,894,046.13
2005	1,278,884,159.98
2006	1,432,209,582.12
2007	1,510,434,136.03
2008	1,822,926,744.01
2009	1,773,214,626.55

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 2. Pasivo de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Así como los activos tuvieron su tope máximo en el 2008, ocurre lo mismo con las obligaciones de la empresa que superan los mil ochocientos millones de

dólares. Podemos ver un endeudamiento que crece al mismo ritmo que los activos.

La tendencia del grafico nos muestra un estancamiento con tendencia a la baja entre el 2000 y 2002, mientras que desde el 2002 al 2008 nos muestra una tendencia positiva, incrementando en más del sesenta por ciento. En el 2009 la tendencia empieza a ser negativa en comparación al año anterior.

3.1.3 Análisis de Patrimonio de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

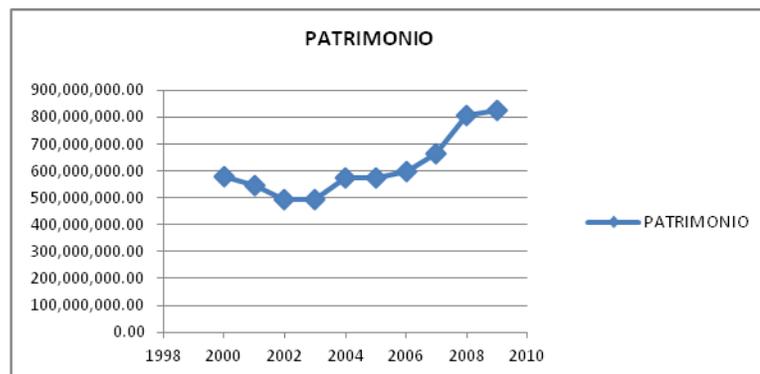
Tabla 5. Patrimonio de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

Año	PATRIMONIO
2000	576,225,802.83
2001	546,811,016.04
2002	493,910,949.59
2003	491,702,121.77
2004	572,913,259.85
2005	573,361,551.76
2006	597,112,509.28
2007	665,150,315.86
2008	804,553,252.94
2009	822,359,577.59

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 3. Patrimonio de la Industria Agricultura, Ganadería, Pesca y Silvicultura.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Tras empezar el 2000 con un valor aceptable el patrimonio de la industria tiene sus puntos bajos entre los años 2002 y 2003 con un promedio de cuatrocientos noventa y dos mil millones de dólares; sin embargo, en los próximos años, hasta la actualidad su crecimiento ha sido gradual y positivo. Terminando en el 2010 con un valor que supera los ochocientos veinte mil millones de dólares.

Podemos observar una tendencia negativa en los primeros años del 2000 al 2002, también un estancamiento entre el 2002 y el 2003. A partir de este año empieza una tendencia positiva hasta el 2009. Desde el 2003 (punto más bajo) hasta el 2009 (punto más alto), existe un incremento del sesenta y siete por ciento.

3.1.4 Análisis de Ingresos de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

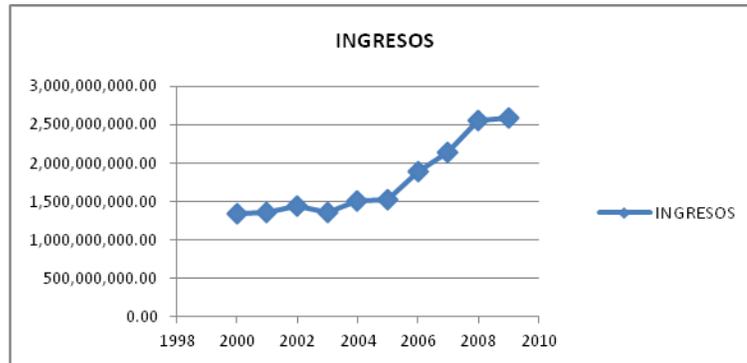
Tabla 6. Ingreso de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

Año	INGRESOS
2000	1,340,400,938.80
2001	1,357,452,789.21
2002	1,436,217,748.82
2003	1,351,636,396.10
2004	1,513,196,835.43
2005	1,521,432,145.05
2006	1,881,818,760.31
2007	2,135,277,003.97
2008	2,551,305,607.96
2009	2,589,482,438.19

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 4. Ingreso de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

En esta industria los ingresos han ido creciendo conforme pasan los años, desde el 2000 al 2005 se puede observar una tendencia estable, sin embargo desde el 2005 en adelante se puede ver una tendencia con crecimiento Exponencial en los ingresos, lo cual es muy beneficioso para la industria. En los últimos años, este crecimiento se ve estancado, pero mantiene un buen promedio.

Desde el 2005 al 2008 la tendencia nos muestra su mayor crecimiento de la década con un sesenta y siete por ciento. En el 2009 la tendencia positiva se mantiene, pero el crecimiento es más moderado.

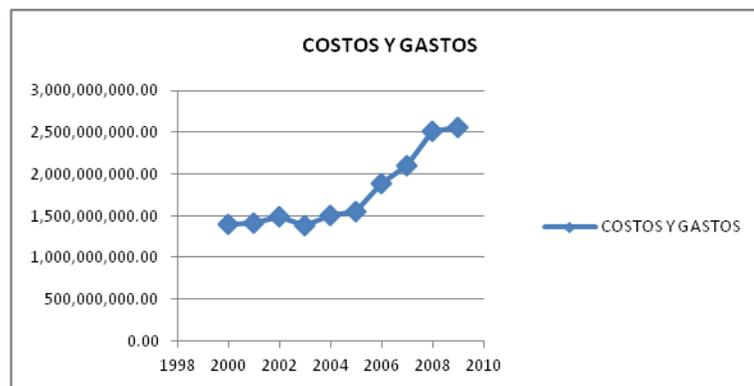
3.1.5 Análisis de Costos y Gastos de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

Tabla 7. Costo y Gasto de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

Año	COSTOS Y GASTOS
2000	1,393,695,143.33
2001	1,417,764,302.70
2002	1,484,392,281.46
2003	1,380,043,397.53
2004	1,507,168,871.97
2005	1,547,718,571.80
2006	1,877,920,598.01
2007	2,103,403,927.34
2008	2,510,213,970.36
2009	2,557,684,481.66

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 5. Costo y Gasto de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Los Costos y Gastos en esta industria mantienen el mismo crecimiento de los ingresos, manteniendo un crecimiento mínimo desde el 2000 hasta el 2005, para luego crecer Exponencialmente durante los últimos años.

La tendencia del grafico es muy similar a la de los ingresos, con una estabilidad hasta el año 2005. A partir de este apreciamos una tendencia positiva hasta el 2009. Con un crecimiento que supera el sesenta por ciento.

3.1.6 Análisis de Resultados de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

Tabla 8. Resultado de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

Año	RESULTADOS
2000	-50,094,850.01
2001	-59,256,166.43
2002	-46,758,419.44
2003	-27,010,796.75
2004	15,495,010.09
2005	-22,563,365.63
2006	7,939,158.49
2007	36,471,097.38
2008	58,707,850.35
2009	57,137,897.00

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 6. Resultado de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Tras empezar el 2000 con un balance negativo, llegando a su tope mínimo el año 2001 con un valor negativo de cincuenta y nueve mil millones de dólares, la industria muestra una tendencia de crecimiento progresivo hasta llegar al 2004 con una utilidad que supera los quince mil millones de dólares sin embargo en el 2005 ocurre una caída sustancial, llegando a un valor negativo de veinte dos mil millones de dólares que es la peor en los últimos 6 años. Desde el 2005 en adelante se puede apreciar una tendencia con crecimiento Exponencial, llegando a su tope en el 2008 que ha sido el mejor año para la industria superando los cincuenta y ocho mil millones de dólares.

En los dos últimos años alcanza una tendencia estable, y el crecimiento se detiene. Tiene mucho que ver el hecho de que todavía estamos saliendo de la crisis económica mundial que afecto a nuestro país con más fuerza en el 2009.

3.1.7 Análisis del Retorno Sobre Activos de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

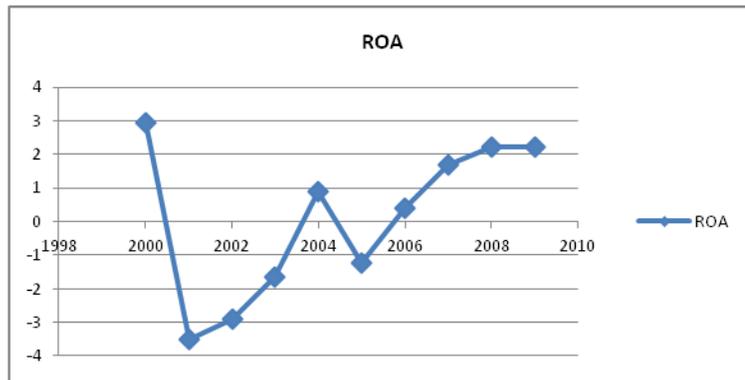
Tabla 9. Retorno sobre Activo de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

AÑO	ROA
2000	2.95 %
2001	-3.53 %
2002	-2.92 %
2003	-1.66 %
2004	0.88 %
2005	-1.22 %
2006	0.39 %
2007	1.68 %
2008	2.23 %
2009	2.20 %

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 7. Retorno sobre Activo de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

La rentabilidad de la industria con respecto a los activos que posee tiene una tendencia singular; tras empezar con el mejor nivel de la década en el 2000 cuando alcanza los tres puntos, cae al nivel más bajo de la década con un valor negativo de tres puntos y medio; en los siguientes años mejora hasta el 2004, en el 2005 vuelve a caer, pero se recupera progresivamente hasta el día de hoy.

Podemos apreciar una tendencia negativa desde el 2000 al 2001 cuando los valores decrecen en más del cien por ciento, algo inusual en una industria. Sin embargo la tendencia se vuelve positiva desde el 2001 al 2005. Esta vuelve a ser negativa en el 2005 hasta alcanzar una tendencia positiva hasta el 2008. En el 2009 el crecimiento se desacelera pero mantiene niveles aceptables.

3.1.8 Análisis del Retorno Sobre Ingresos de la industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

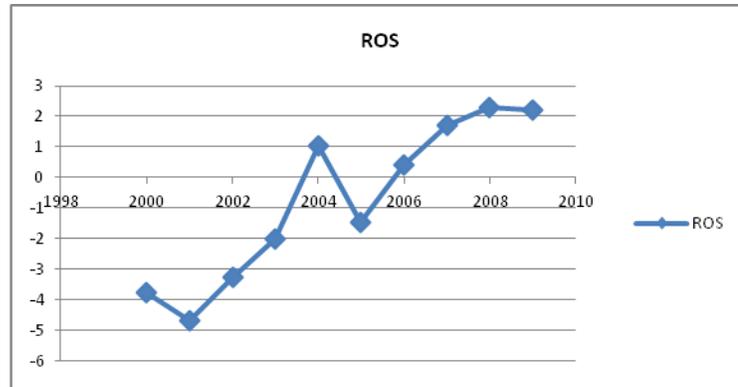
Tabla 10. Retorno sobre Ingreso de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

AÑO	ROS
2000	-3.74 %
2001	-4.67 %
2002	-3.26 %
2003	-1.99 %
2004	1.02 %
2005	-1.48 %
2006	0.42 %
2007	1.71 %
2008	2.3 %
2009	2.21 %

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 8. Retorno sobre Ingreso de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.



**Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías**

La rentabilidad que tiene la industria con respecto a los ingresos nos muestra una tendencia alcista, con dos excepciones, en el 2001 y 2005, ambos años tienen un nivel bajo con respecto al año anterior. Desde el 2001 hasta el 2004 se muestra una tendencia positiva con un crecimiento que supera el cien por ciento. Desde el 2006 mantiene una tendencia con crecimiento acelerado, estancándose en el 2009 y 2010.

Para concluir con la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura, podemos apreciar que los retornos de esta industria tienen un nivel muy bajo, con relación a los niveles aceptables de retornos que maneja cualquier industria o negocio. Podemos suponer que las empresas tratan de alterar su contabilidad con el fin de pagar menos impuestos al estado, práctica que ha sido muy común en el Ecuador. Sin embargo también podemos apreciar un incremento significativo desde el año 2005 o 2006, el cual coincide con el hecho de que el Servicio de Rentas Internas ha incrementado la vigilancia a la contabilidad de todas las empresas del Ecuador, lo cual ha llevado a mostrar resultados mas reales.

3.2 Análisis de la industria Pesca

El Ecuador tiene buenas posibilidades de desarrollo de la industria pesquera, por la gran riqueza ictiológica de su plataforma marina, tanto continental como la que rodea el archipiélago, y por sus redes fluviales del litoral y del oriente, que ofrecen una pesca abundante y de gran interés comercial.

La pesca coopera en la alimentación del pueblo, especialmente la costa, donde casi todas las poblaciones ribereñas del mar se dedican a esta actividad. Las especies de pescado que existen en nuestras aguas son muy abundantes, mencionaremos el atún, bacalao, corvina, liza, roba, boca chico, cazón, sierra, picudo, pez espada, roncador, botellita, pargo, albacora, pinchagua, corcovado, anguila, etc.

La corriente fría de Humboldt que avanza de sur a norte y su encuentro con la corriente cálida del niño, que vienen de N. a S. Favorecen la presencia de abundante pesca marina, así como las desembocaduras de los ríos. Por ejemplo, el atún desova en el golfo de Guayaquil, de allí se desplaza al sur y en mayor cantidad al norte, razón por la que se ha convertido a manta en el principal puerto pesquero del país. El bacalao abunda en las costas del archipiélago y la sardina a lo largo de la costa continental.

La pesca de mar puede ser clasificada en doméstica o de la costa y comercial o de altura. La primera la realizan pescadores pobres, los cholos que viven de la captura y venta de pescado y mariscos. Las embarcaciones que utilizan son las balsa, chingo, canoa, bote o lancha, impulsadas unas a remos, otras a vela y actualmente hay algunas con motor fuera de borda. Los implementos que usan son la red de playa, atarraya, trasmallo, espinel, arpón, cordel, anzuelo, trampas, challo.

La comercial o de altura, la efectúan en barcos cañeros con cámaras de refrigeración y bastante autonomía de viaje, o en los tuna Clippers (chinchorreros), que utilizan carnada viva y están dotados de suficiente autonomía de viaje. Pertenecen a compañías de capital mixto que han instalado fábricas de elaboración de conservas y harina de pescado para el aprovechamiento de la pesca. Estas flotas pesqueras actúan preferentemente en las costas de la puntilla de Santa Elena y en el Cabo Pasado.

A continuación se muestran los datos de los estados financieros de esta industria:

Tabla 11. Activo, Pasivo, Patrimonio, Ingresos y Resultados de la Industria Pesca.

Año	ACTIVO	PASIVO	PATRIMONIO	INGRESOS	COSTOS Y GASTOS	RESULTADOS
2000	663,060,688.85	449,623,659.07	213,437,029.78	413,430,605.48	466,984,078.27	-53,125,004.53
2001	600,720,229.88	412,771,796.88	187,948,433.00	337,708,296.03	391,410,048.65	-54,285,391.11
2002	655,698,263.78	473,838,989.11	181,859,274.67	341,563,206.87	392,939,976.24	-51,215,159.20
2003	648,889,159.38	459,890,502.80	188,998,656.58	410,720,691.18	434,764,340.85	-23,731,392.03
2004	682,618,566.83	481,567,451.47	201,051,115.36	410,646,471.47	431,317,811.32	-20,274,149.30
2005	677,820,755.29	456,833,209.90	220,987,545.39	548,533,571.54	551,864,950.97	177,801.39
2006	717,416,863.13	493,284,165.33	224,132,697.80	681,001,491.17	675,458,442.24	6,069,668.12
2007	746,669,083.12	536,734,645.49	209,934,437.63	725,028,622.53	725,911,317.02	608,753.47
2008	877,755,337.26	610,518,522.25	267,236,815.01	968,158,563.42	918,114,936.34	93,831,240.01
2009	789,719,118.63	537,971,212.06	251,747,906.57	761,605,436.83	740,516,735.58	44,369,361.35

Fuente: Superintendencia de Compañías.

Elaborado Por: Los autores.

3.2.1 Análisis de Activos de la industria Pesca

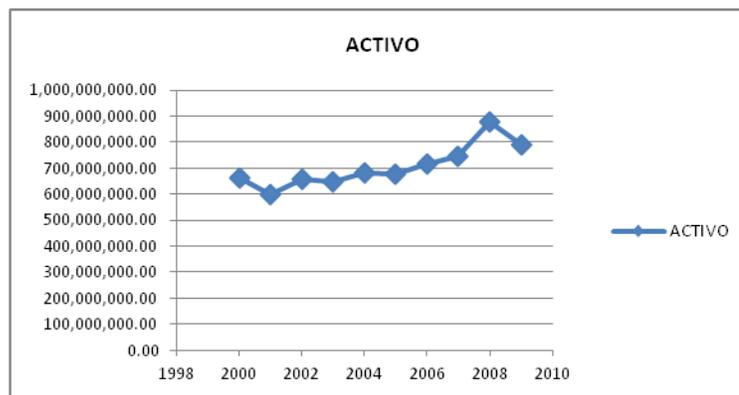
Tabla 12. Activo de la Industria Pesca.

Año	ACTIVO
2000	663,060,688.85
2001	600,720,229.88
2002	655,698,263.78
2003	648,889,159.38
2004	682,618,566.83
2005	677,820,755.29
2006	717,416,863.13
2007	746,669,083.12
2008	877,755,337.26
2009	789,719,118.63

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 9. Activo de la Industria Pesca.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Los activos de esta industria tienen una tendencia con crecimiento sostenido desde el durante toda la década, sin embargo se puede apreciar su nivel más bajo en el 2001 cuando llega a los seiscientos mil millones de dólares; así como su mejor año es el 2008 cuando supera los ochocientos setenta mil millones de dólares.

En el 2009 los activos bajan, sin embargo se mantienen en un nivel superior a los años 2000-2007.

3.2.2 Análisis de Pasivos de la industria Pesca

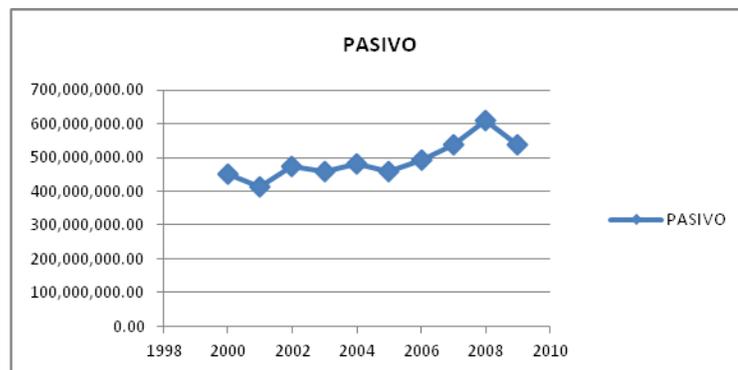
Tabla 13. Pasivo de la Industria Pesca.

Año	PASIVO
2000	449,623,659.07
2001	412,771,796.88
2002	473,838,989.11
2003	459,890,502.80
2004	481,567,451.47
2005	456,833,209.90
2006	493,284,165.33
2007	536,734,645.49
2008	610,518,522.25
2009	537,971,212.06

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 10. Pasivo de la Industria Pesca.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Los pasivos de esta industria muestran un comportamiento casi idéntico al de los activos, mostrando una tendencia principalmente alcista con ciertos altos y

bajos; con el nivel más bajo en el 2001 cuando llega a los cuatrocientos doce mil millones de dólares; y su nivel más alto en el 2008 cuando supera los seiscientos diez mil millones de dólares. Con una variación del cincuenta por ciento. En el 2009 la tendencia se convierte en negativa.

3.2.3 Análisis de Patrimonio de la industria Pesca

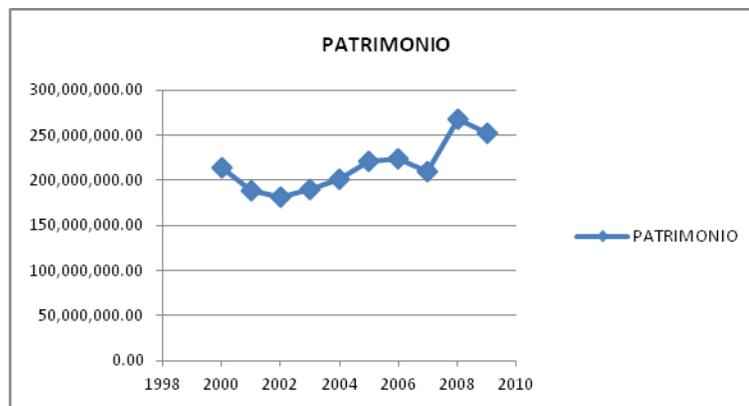
Tabla 14. Patrimonio de la Industria Pesca.

Año	PATRIMONIO
2000	213,437,029.78
2001	187,948,433.00
2002	181,859,274.67
2003	188,998,656.58
2004	201,051,115.36
2005	220,987,545.39
2006	224,132,697.80
2007	209,934,437.63
2008	267,236,815.01
2009	251,747,906.57

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 11. Patrimonio de la Industria Pesca.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

El patrimonio de la industria pesquera no tiene una tendencia definida, tras empezar en el año 2000 con doscientos trece mil millones de dólares; empieza a decrecer por los siguientes años, siendo en el 2005 cuando logra estabilizarse y superar al año 2000. Sin embargo empieza un nuevo nivel decreciente por los próximos 2 años (2006-2007) y alcanza su pico máximo en el 2008 cuando supera los doscientos sesenta mil millones de dólares. Durante el 2009 ocurre una tendencia negativa pero se mantiene estable durante el 2010.

3.2.4 Análisis de Ingresos de la industria Pesca

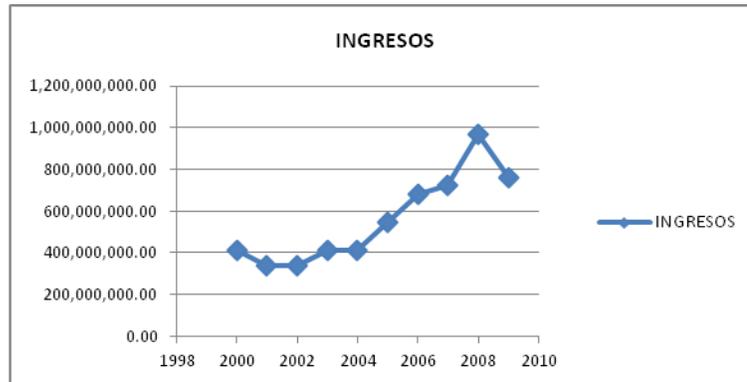
Tabla 15. Ingreso de la Industria Pesca.

Año	INGRESOS
2000	413,430,605.48
2001	337,708,296.03
2002	341,563,206.87
2003	410,720,691.18
2004	410,646,471.47
2005	548,533,571.54
2006	681,001,491.17
2007	725,028,622.53
2008	968,158,563.42
2009	761,605,436.83

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 12. Ingreso de la Industria Pesca.



**Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías**

Los ingresos de esta industria van muestran una tendencia principalmente alcista, tras decrecer un poco en el 2001, tiene un crecimiento acelerado desde el 2004 al 2008, cuando alcanza su mayor nivel superando los novecientos sesenta mil millones de dólares ; en el 2009 la tendencia regresa a la misma del 2007.

Podemos apreciar una tendencia negativa desde el 2000 al 2002, manteniéndose estable en el 2003 y 2004, para convertirse en positiva hasta el 2008. En el último año podemos ver una tendencia negativa.

3.2.5 Análisis de Costos y Gastos de la industria Pesca

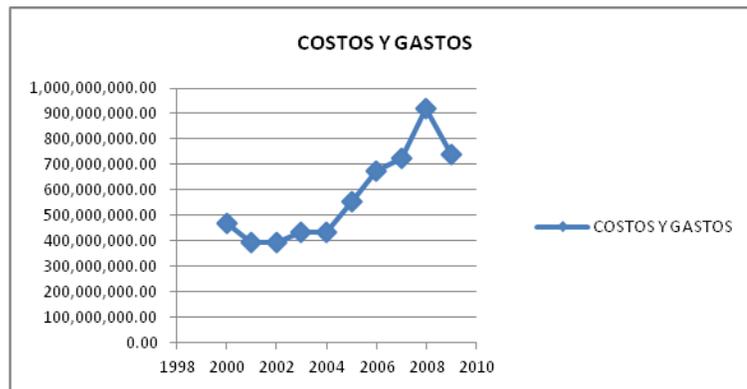
Tabla 16. Costo y Gasto de la Industria Pesca.

Año	COSTOS Y GASTOS
2000	466,984,078.27
2001	391,410,048.65
2002	392,939,976.24
2003	434,764,340.85
2004	431,317,811.32
2005	551,864,950.97
2006	675,458,442.24
2007	725,911,317.02
2008	918,114,936.34
2009	740,516,735.58

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 13. Costo y Gasto de la Industria Pesca.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Los Costos y Gastos de esta industria siguen el mismo patrón de los ingresos. Empieza con una tendencia negativa desde el 2000 al 2001, a partir de este año la tendencia se mantiene estable siendo desde el 2004 al 2008, una tendencia positiva. Alcanzando el máximo nivel en este último año

superando los novecientos diez mil millones de dólares. En el último año la tendencia se convierte en negativa alcanzando niveles similares al 2007.

3.2.6 Análisis de Resultados de la industria Pesca

Tabla 17. Resultado de la Industria Pesca.

Año	RESULTADOS
2000	-53,125,004.53
2001	-54,285,391.11
2002	-51,215,159.20
2003	-23,731,392.03
2004	-20,274,149.30
2005	177,801.39
2006	6,069,668.12
2007	608,753.47
2008	93,831,240.01
2009	44,369,361.35

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 14. Resultado de la Industria Pesca.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Las utilidades de esta industria siguen una tendencia interesante; tras empezar con pérdidas sustanciales en el 2000 con un valor negativo de cincuenta y tres mil millones de dólares; mantiene el nivel bajo cero por los próximos años, hasta el 2005, en el cual finalmente la industria empieza a generar ganancias mínimas de \$ ciento setenta y siete mil dólares. El crecimiento se mantiene estancado durante el 2006 y 2007, sin embargo podemos apreciar un repunte extraordinario en el 2008 con noventa y tres mil millones de dólares; más del doble de lo que pudo alcanzar cualquier otro año; siendo este el mejor año de la industria en la década. En el 2009 las ganancias decaen en más de la mitad, sin embargo mantienen su valor positivo y son mucho mejores que las del 2000 – 2007.

Podemos apreciar una tendencia alcista desde el 2000 hasta el 2005, del 2006 al 2007 tenemos una tendencia bajista. El siguiente año podemos apreciar una tendencia con crecimiento exponencial. En el último año vuelve a una tendencia negativa.

3.2.7 Análisis del Retorno Sobre Activos de la industria Pesca

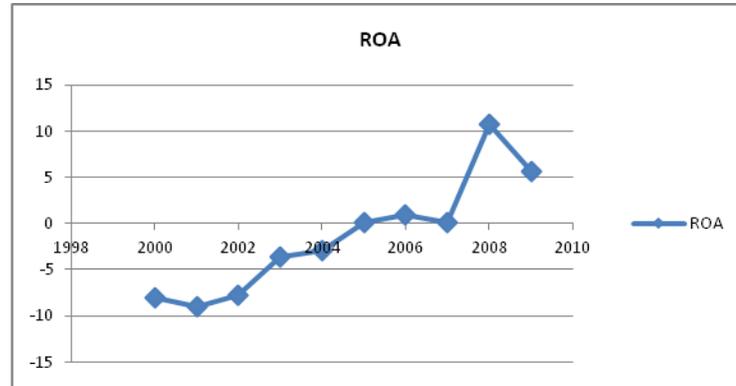
Tabla 18. Retorno sobre Activo de la Industria Pesca.

ANO	ROA
2000	-8.01 %
2001	-9.04 %
2002	-7.81 %
2003	-3.66 %
2004	-2.97 %
2005	0.03 %
2006	0.85 %
2007	0.08 %
2008	10.69 %
2009	5.62 %

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 15. Retorno sobre Activo de la Industria Pesca.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

La rentabilidad que tiene la industria con respecto a los activos que posee muestra una tendencia alcista. Tras arrancar con niveles negativos se estanca hasta el 2002, en el 2003 y 2004 mantiene niveles bajos, y es en el año 2005 cuando el indicador alcanza un valor positivo superando con poco los cero

puntos, manteniéndose en esos niveles hasta el 2007. El 2008 es el mejor año cuando el rendimiento supera los 10 puntos, en los años posteriores baja, pero se mantiene positivo y estable.

La tendencia es principalmente alcista con excepción del 2007 y el 2009 donde la industria muestra una desaceleración.

3.2.8 Análisis del Retorno Sobre Ingresos de la industria Pesca

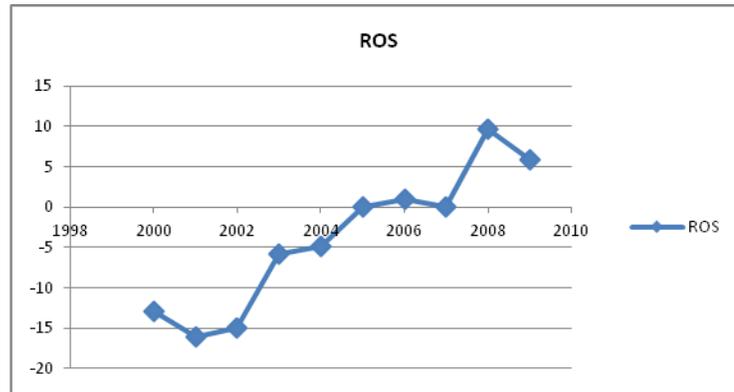
Tabla 19. Retorno sobre Ingreso de la Industria Pesca.

AÑO	ROS
2000	-12.85 %
2001	-16.07 %
2002	-14.99 %
2003	-5.78 %
2004	-4.94 %
2005	0.03 %
2006	0.89 %
2007	0.08 %
2008	9.69 %
2009	5.83 %

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 16. Retorno sobre Ingreso de la Industria Pesca.



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

La rentabilidad que tiene la industria con respecto a los ingresos mantiene una tendencia general alcista con niveles negativos desde el 2000 hasta el 2005, sin embargo el rendimiento se mantiene bajo hasta el 2007, es en el 2008 que alcanza su máximo nivel, llegando a los nueve puntos y medio. En los años posteriores decrece pero se mantiene positivo.

Podemos apreciar una tendencia negativa durante el primer año, sin embargo desde el 2001 en adelante mantiene una tendencia alcista estancándose en el 2007 y convirtiéndose nuevamente en negativa en el 2009.

Podemos concluir que la Industria Pesquera mantiene los mismo niveles pobres de retornos que la industria anterior, incluso manteniendo niveles negativos por varios años, lo que supone que no es una industria atractiva. Sin embargo muestra también un crecimiento exponencial en los últimos años, donde el Servicio de Rentas Internas mantiene un control exhaustivo a las empresas, obligándolas a presentar correctamente sus números.

También podemos observar que en el 2009 ocurre una desaceleración de la industria, esto puede ser debido a la gran recesión económica mundial del 2008.

3.3 Análisis de la Industria Minas y Canteras

La extracción y comercialización de la sal está en manos del gobierno ecuatoriano. Existen minas de oro, plata, plomo y zinc. Los yacimientos petrolíferos son la base de la principal industria del país. Aunque son de propiedad del Estado, éste ha otorgado concesiones para su total Explotación a grandes empresas extranjeras. En 1995, la producción era de 147,8 millones de barriles, con una reserva de 3.136 millones de barriles.

De acuerdo a la información del Ministerio de Energía y Minas la cantidad destinada para la actividad minera sería cinco millones de hectáreas, eso constituye el 20% del territorio nacional, de ellas dos millones de hectáreas son áreas protegidas y bosques protectores, estos bosques desempeñan papeles importantísimos no solo por su gran biodiversidad sino porque son inmensos reservorios naturales de agua, atraen la lluvia, son protectores de las cuencas hidrográficas, mantienen la calidad de los suelos, purifican el aire, fijan el CO₂, es decir son santuarios naturales irremplazables para el Ecuador.

A continuación se muestran los datos de los estados financieros de esta industria:

Tabla 20. Activo, Pasivo, Patrimonio, Ingresos y Resultados de la Industria Minas y Canteras.

Año	ACTIVO	PASIVO	PATRIMONIO	INGRESOS	COSTOS Y GASTOS	RESULTADOS
2000	2,712,051,350.66	1,924,356,036.97	787,695,313.69	1,252,823,022.99	1,154,139,002.49	126,585,821.51
2001	3,315,220,136.52	2,438,748,428.71	876,471,707.81	930,578,646.65	806,981,545.24	137,204,922.22
2002	3,659,294,462.26	2,825,610,787.80	833,683,674.46	1,046,261,968.91	1,007,714,256.63	48,731,903.04
2003	4,237,895,133.48	3,303,531,477.17	934,363,656.31	1,617,751,375.61	1,499,556,299.10	141,834,539.05
2004	4,646,412,390.25	3,025,090,508.96	1,621,321,881.29	2,655,589,231.38	1,865,303,587.51	850,920,083.38
2005	5,412,673,261.02	3,371,883,316.36	2,040,789,944.66	3,650,587,794.46	2,474,474,148.86	1,280,552,202.08
2006	4,768,011,637.28	3,280,049,701.34	1,487,961,935.94	3,683,434,523.37	3,647,918,820.96	93,036,078.38
2007	4,784,397,870.25	3,324,006,806.89	1,460,391,063.36	3,693,993,181.36	2,802,833,050.70	957,104,043.92
2008	6,269,021,184.09	4,507,113,988.10	1,761,907,195.99	4,630,770,614.89	3,575,006,533.35	1,306,020,149.47
2009	4,443,355,152.41	2,862,166,231.11	1,581,188,921.30	2,321,005,054.77	2,080,994,678.08	550,518,288.34

Fuente: Superintendencia de Compañías.

Elaborado Por: Los autores.

3.3.1 Análisis de Activos de la industria Minas y Canteras

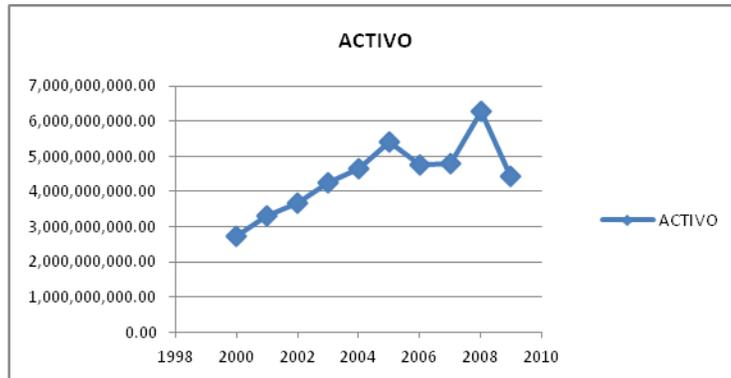
Tabla 21. Activo de la Industria Minas y Canteras.

Año	ACTIVO
2000	2,712,051,350.66
2001	3,315,220,136.52
2002	3,659,294,462.26
2003	4,237,895,133.48
2004	4,646,412,390.25
2005	5,412,673,261.02
2006	4,768,011,637.28
2007	4,784,397,870.25
2008	6,269,021,184.09
2009	4,443,355,152.41

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 17. Activo de la Industria Minas y Canteras.



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

La industria minera muestra una clara tendencia positiva desde el 2000 ha tenido un incremento en los activos desde el 2000 al 2005 con un incremento superior al noventa y cinco por ciento; sin embargo en los próximos años 2006 y 2007 se marca una tendencia negativa. Como en el resto de las industrias alcanza su nivel máximo en el 2008 con superando los seis mil millones de dólares; sin embargo podemos apreciar que en el 2009 el nivel baja, pero a diferencia con los otros sectores, este baja más que los años anteriores (2005-2007), lo cual significaría un retroceso significativo.

3.3.2 Análisis de Pasivos de la industria Minas y Canteras

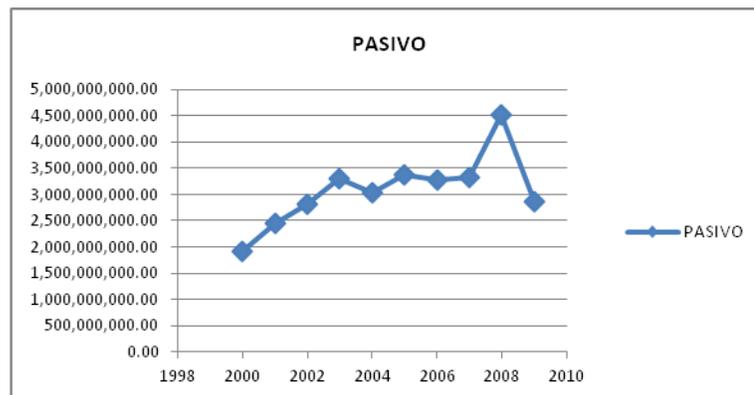
Tabla 22. Pasivo de la Industria Minas y Canteras.

Año	PASIVO
2000	1,924,356,036.97
2001	2,438,748,428.71
2002	2,825,610,787.80
2003	3,303,531,477.17
2004	3,025,090,508.96
2005	3,371,883,316.36
2006	3,280,049,701.34
2007	3,324,006,806.89
2008	4,507,113,988.10
2009	2,862,166,231.11

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 18. Pasivo de la Industria Minas y Canteras.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Los pasivos mantienen la misma tendencia, a diferencia de que en el 2004 no tiene el mismo crecimiento que los activos. En el 2005 se recupera para mantener una tendencia estable hasta el 2007. El 2008 es el año que la industria tiene más obligaciones superando los cuatro mil cuatrocientos millones de dólares; y tal como ocurriese con los activos, la tendencia en el último año es

negativa, con una baja considerable del cincuenta y siete por ciento con respecto al año anterior.

3.3.3 Análisis de Patrimonio de la industria Minas y Canteras

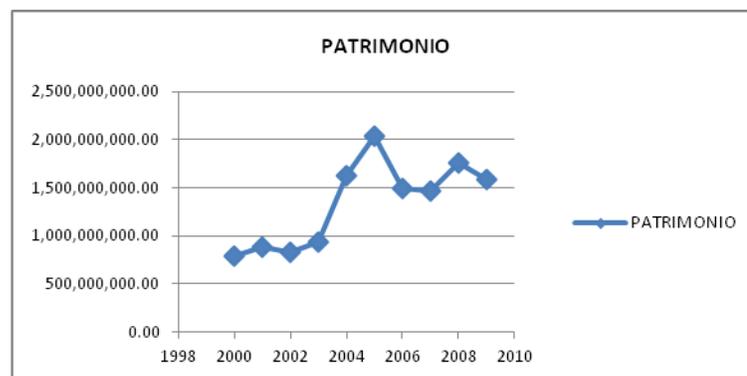
Tabla 23. Patrimonio de la Industria Minas y Canteras.

Año	PATRIMONIO
2000	787,695,313.69
2001	876,471,707.81
2002	833,683,674.46
2003	934,363,656.31
2004	1,621,321,881.29
2005	2,040,789,944.66
2006	1,487,961,935.94
2007	1,460,391,063.36
2008	1,761,907,195.99
2009	1,581,188,921.30

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 19. Patrimonio de la Industria Minas y Canteras.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

A diferencia de la tendencia de las otras industrias en donde el mejor año fue el 2008, aquí podemos apreciar que se mantiene una tendencia con crecimiento mínimo desde el 2000 al 2003, sin embargo desde el 2003 al 2005 mantiene una tendencia con crecimiento acelerado, llegando a este ultimo año con patrimonio que supera los dos mil millones de dólares; alcanzando el más alto nivel de la década. Esta tendencia se convierte en bajista en el 2006 y 2007, sin embargo trata de recuperarse en el 2008, pero baja levemente en el último año.

3.3.4 Análisis de Ingresos de la industria Minas y Canteras

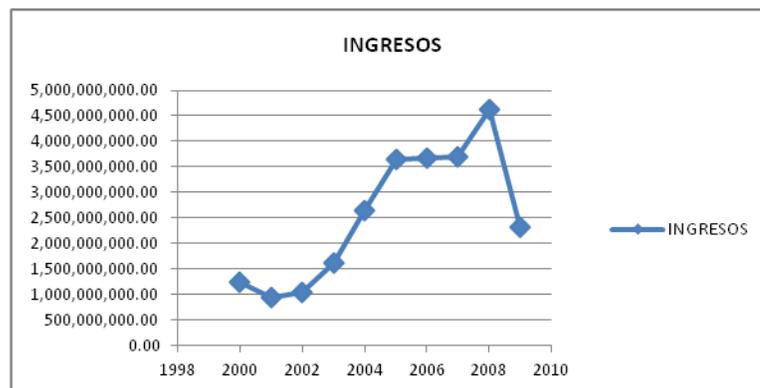
Tabla 24. Ingreso de la Industria Minas y Canteras.

Año	INGRESOS
2000	1,252,823,022.99
2001	930,578,646.65
2002	1,046,261,968.91
2003	1,617,751,375.61
2004	2,655,589,231.38
2005	3,650,587,794.46
2006	3,683,434,523.37
2007	3,693,993,181.36
2008	4,630,770,614.89
2009	2,321,005,054.77

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 20. Ingreso de la Industria Minas y Canteras.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Los ingresos de esta industria mantienen la misma tendencia de los demás indicadores; con un nivel bajo en los primeros años, alcanza una tendencia con crecimiento Exponencial desde el 2002 al 2005; del 2005 al 2007 la tendencia se estanca sin embargo logra mantenerse con altos ingresos. En el 2008 alcanza su nivel máximo de la década con cuatro mil seiscientos millones de dólares; en el 2009 los ingresos bajan considerablemente. Siendo este un mal año para la industria.

3.3.5 Análisis de Costos y Gastos de la industria Minas y Canteras

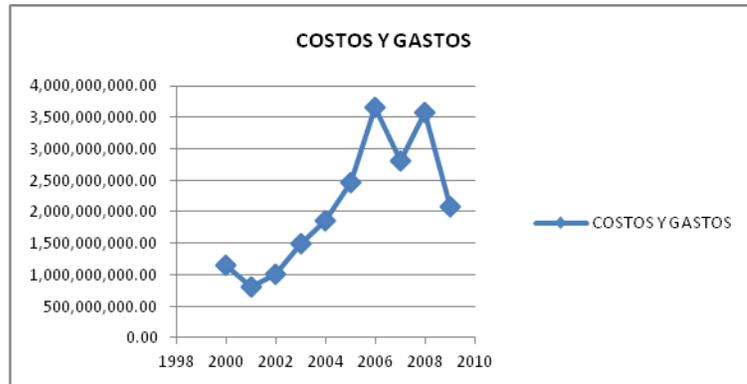
Tabla 25. Costo y Gasto de la Industria Minas y Canteras.

Año	COSTOS Y GASTOS
2000	1,154,139,002.49
2001	806,981,545.24
2002	1,007,714,256.63
2003	1,499,556,299.10
2004	1,865,303,587.51
2005	2,474,474,148.86
2006	3,647,918,820.96
2007	2,802,833,050.70
2008	3,575,006,533.35
2009	2,080,994,678.08

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 21. Costo y Gasto de la Industria Minas y Canteras.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

En esta industria los Costos y Gastos no siguen la misma tendencia de los ingresos, especialmente en el 2006 donde alcanzan el nivel máximo de la década superando los tres mil seiscientos millones de dólares; para luego decrecer en el 2007 y luego repuntar en el 2008. Bajando considerablemente en los años posteriores.

Nos muestra una tendencia muy singular, empieza el primer año con una tendencia negativa, para luego del 2001 al 2006 ser claramente positiva, con crecimiento exponencial de más de trescientos por ciento. En el 2007 la tendencia se convierte en negativa, volviendo a ser positiva en el 2008, para luego decrecer nuevamente el último año.

3.3.6 Análisis de Resultados de la industria Minas y Canteras

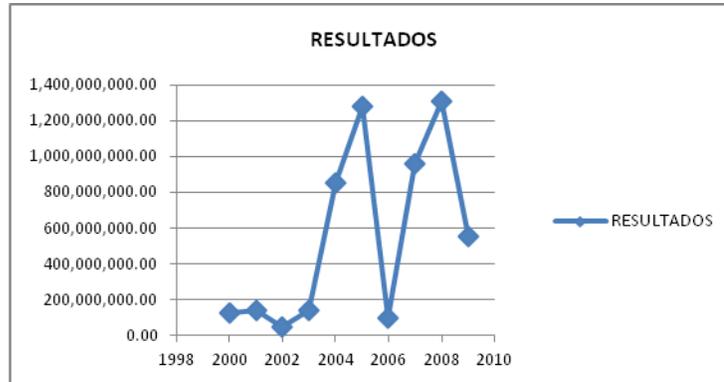
Tabla 26. Resultado de la Industria Minas y Canteras.

Año	RESULTADOS
2000	126,585,821.51
2001	137,204,922.22
2002	48,731,903.04
2003	141,834,539.05
2004	850,920,083.38
2005	1,280,552,202.08
2006	93,036,078.38
2007	957,104,043.92
2008	1,306,020,149.47
2009	550,518,288.34

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 22. Resultado de la Industria Minas y Canteras.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Las utilidades de esta industria son muy pocos en los primeros años, con una tendencia estable con tendencia a la baja en los primeros dos años; sin embargo en el 2003 empieza una tendencia positiva con crecimiento muy acelerado alcanzando el primer tope máximo en el 2005 superando los mil doscientos millones de dólares. Se puede observar también una tendencia a la

baja con decrecimiento exagerado en el 2006 cuando la ganancia regresa a los niveles de los primeros años. La industria se recupera en el 2007 para luego alcanzar su máximo en el 2008 cuando supera los mil trescientos millones de dólares; pero este crecimiento no es sostenido y los niveles de ganancia nuevamente bajan en los años posteriores.

3.3.7 Análisis del Retorno Sobre Activos de la industria Minas y Canteras

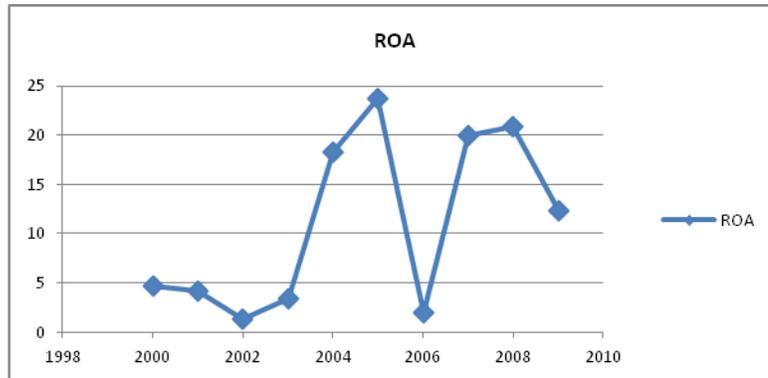
Tabla 27. Retorno sobre Activo de la Industria Minas y Canteras.

AÑO	ROA
2000	4.67 %
2001	4.14 %
2002	1.33 %
2003	3.35 %
2004	18.31 %
2005	23.66 %
2006	1.95 %
2007	20.00 %
2008	20.83 %
2009	12.39 %

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 23. Retorno sobre Activo de la Industria Minas y Canteras.



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

La rentabilidad de la industria con respecto a los activos que posee no muestra una tendencia definida. Mantiene niveles positivos durante todos los años, teniendo un crecimiento Exponencial en el 2003, 2004 y 2005, sin embargo en el 2006 se aprecia una tendencia negativa cuando cae a sus niveles más bajos. Para luego repuntar con un crecimiento marcado durante el 2007 y 2008, como el indicador anterior baja un poco en los años posteriores.

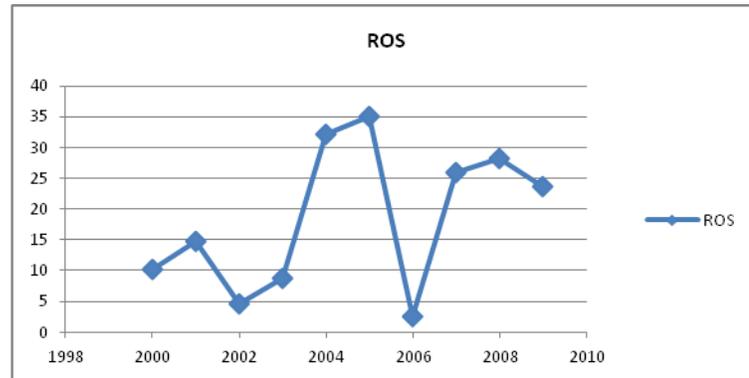
3.3.8 Análisis del Retorno Sobre Ingresos de la industria Minas y Canteras

Tabla 28. Retorno sobre Ingreso de la Industria Minas y Canteras.

AÑO	ROS
2000	10.1 %
2001	14.74 %
2002	4.66 %
2003	8.77 %
2004	32.04 %
2005	35.08 %
2006	2.53 %
2007	25.91 %
2008	28.20 %
2009	23.72 %

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 24. Retorno sobre Ingreso de la Industria Minas y Canteras.



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

La rentabilidad de la industria con respecto a sus ingresos muestra una tendencia similar al ROA, con niveles que varían sin ningún patrón, con una tendencia al alza en el 2005 que es la más alta de la década cuando supera los treinta y cinco puntos, a una baja en el 2006 que alcanza el punto más bajo del gráfico con menos de tres puntos. El gráfico también muestra una recuperación en los próximos años, manteniendo los niveles estables.

Podemos concluir que los retornos de esta industria no muestran una tendencia estable, sufriendo variaciones extremas a lo largo de la década.

Podemos apreciar también que los niveles de los retornos en esta industria son muy superiores a los de las industrias anteriores lo que hace a esta industria muy atractiva para los inversionistas.

3.4 Análisis de la Industria Manufacturera

La industria manufacturera, después del comercio, es el sector que más aporta a la economía del país; su contribución al producto interno bruto nacional es alrededor del 14%. La rama que más aporta a la producción de este sector es la de alimentos y bebidas.

Los productos de la industria que más se Exportan son: productos del mar, vehículos y sus partes, extractos y aceites de vegetales, manufacturas de metales y jugos y conservas.

Las importaciones del sector industrial representan alrededor del 43% de las importaciones totales.

Manufacturas de metales: Representan el 6% de las Exportaciones industriales totales. Se Exportaron 237 millones de dólares, cayendo 1% en valor y 7% en volumen en relación a 2007.

Jugos y conservas de frutas: En 2008 las Exportaciones de estos productos crecieron 8% en valor y 37% en volumen. Representan el 5% de las Exportaciones industriales no petroleras (162 millones de dólares).

Las Exportaciones de palmito representan el 44% de las Exportaciones totales de jugos y conservas de frutas y sus principales destinos fueron Francia, Venezuela, Argentina, Chile y EEUU. Estas Exportaciones crecieron en valor 7% en 2008, y en volumen caen 1% en relación al 2007. Las Exportaciones de concentrados de maracuyá representan el 28% de las Exportaciones totales de jugos y conservas de frutas y sus principales destinos fueron Holanda y EEUU. El monto Exportado en el 2008 cayó en valor 25% y en volumen 36% en relación al 2007.

Productos del Mar: En 2008 se Exportaron 890 millones de dólares y registraron un crecimiento de 19% en valor pero en volumen cayeron 7%.

Los productos del mar representan, en valor, el 21% de las Exportaciones industriales totales.

Los principales destinos son: EEUU, España y Holanda.

Los enlatados de pescado representan en valor el 92% de las Exportaciones totales de productos del mar. Estas Exportaciones crecieron en valor 21% en 2008, y en volumen cayeron 4%.

Vehículos y sus partes: En 2008 se Exportaron 407 millones de dólares y registraron un crecimiento de 6% en valor pero en volumen cayeron 14% en relación a 2007. Estas Exportaciones representan el 10% de las Exportaciones totales en valor del sector industrial.

A continuación se muestran los datos de los estados financieros de esta industria:

Tabla 29. Activo, Pasivo, Patrimonio, Ingresos y Resultados de la Industria Manufacturera.

Año	ACTIVO	PASIVO	PATRIMONIO	INGRESOS	COSTOS Y GASTOS	RESULTADOS
2000	5,590,374,018.65	2,918,399,435.35	2,671,974,583.30	5,776,382,221.20	5,441,850,587.74	382,408,573.54
2001	6,025,251,484.77	3,110,340,540.84	2,914,910,943.93	7,072,415,246.36	6,642,598,530.09	467,286,615.86
2002	7,067,924,693.36	3,689,502,283.93	3,378,422,409.43	8,047,085,430.67	7,542,249,374.04	550,049,679.67
2003	7,312,368,926.74	3,941,919,000.45	3,370,449,926.29	8,531,879,350.26	8,168,902,322.11	405,586,121.58
2004	7,901,150,108.33	4,483,541,360.42	3,417,608,747.91	9,565,009,047.37	9,039,510,958.82	571,688,633.10
2005	8,136,325,525.02	4,833,564,465.11	3,302,761,059.91	10,711,584,438.15	10,151,767,612.78	629,300,818.07
2006	9,458,398,756.21	5,894,937,827.47	3,563,460,928.74	12,414,220,790.48	11,510,773,137.50	954,774,905.81
2007	10,213,365,126.87	6,488,461,990.73	3,724,903,136.14	14,022,093,384.82	13,058,119,571.01	1,041,855,104.71
2008	12,361,347,381.34	7,956,362,233.83	4,404,985,147.51	17,582,632,681.74	16,323,304,167.21	1,406,858,104.47
2009	12,090,885,710.62	7,221,471,132.02	4,869,414,578.60	16,729,689,325.97	15,425,975,678.97	2,557,681,643.68

Fuente: Superintendencia de Compañías.

Elaborado Por: Los autores.

3.4.1 Análisis de Activos de la industria Manufacturera

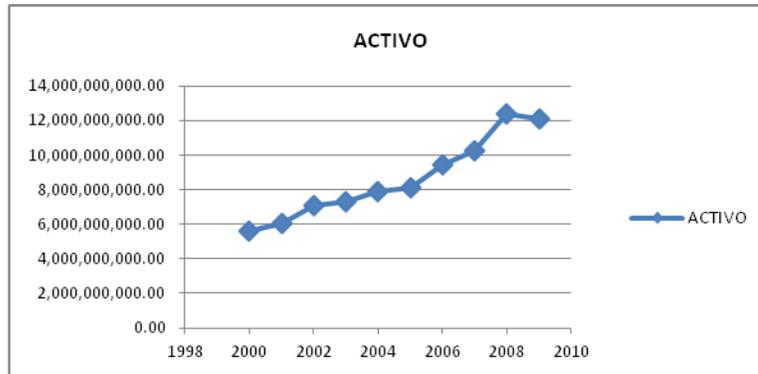
Tabla 30. Activo de la Industria Manufacturera.

Año	ACTIVO
2000	5,590,374,018.65
2001	6,025,251,484.77
2002	7,067,924,693.36
2003	7,312,368,926.74
2004	7,901,150,108.33
2005	8,136,325,525.02
2006	9,458,398,756.21
2007	10,213,365,126.87
2008	12,361,347,381.34
2009	12,090,885,710.62

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 25. Activo de la Industria Manufacturera.



**Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías**

La industria presenta un crecimiento progresivo desde el 2000 cuando alcanza los mil trescientos millones de dólares, hasta el 2008 cuando supera los doce mil millones de dólares; marcando una tendencia positiva clara. En el último año el crecimiento se estanca, sin embargo mantiene los mejores niveles.

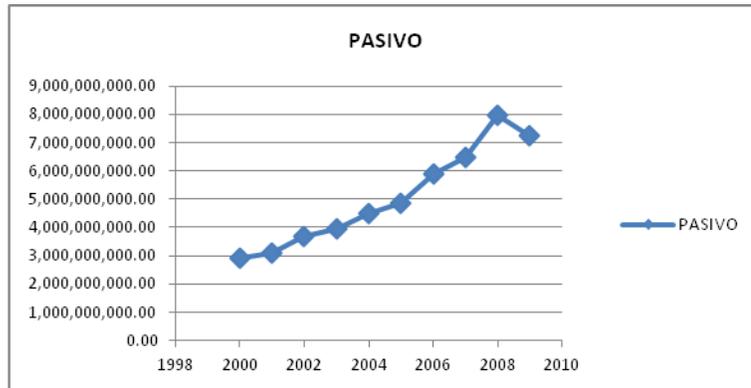
3.4.2 Análisis de Pasivos de la industria Manufacturera

Tabla 31. Pasivo de la Industria Manufacturera.

Año	PASIVO
2000	2,918,399,435.35
2001	3,110,340,540.84
2002	3,689,502,283.93
2003	3,941,919,000.45
2004	4,483,541,360.42
2005	4,833,564,465.11
2006	5,894,937,827.47
2007	6,488,461,990.73
2008	7,956,362,233.83
2009	7,221,471,132.02

**Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías**

Gráfico 26. Pasivo de la Industria Manufacturera.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Las obligaciones de la industria mantienen la misma tendencia que los activos con su nivel más bajo en el 2000 con menos de tres mil millones de dólares; mantiene una tendencia con crecimiento constante hasta el 2008 con casi ocho mil millones de dólares; en el 2009 y 2010 los niveles bajan un poco pero se mantienen constante.

3.4.3 Análisis de Patrimonio de la industria Manufacturera

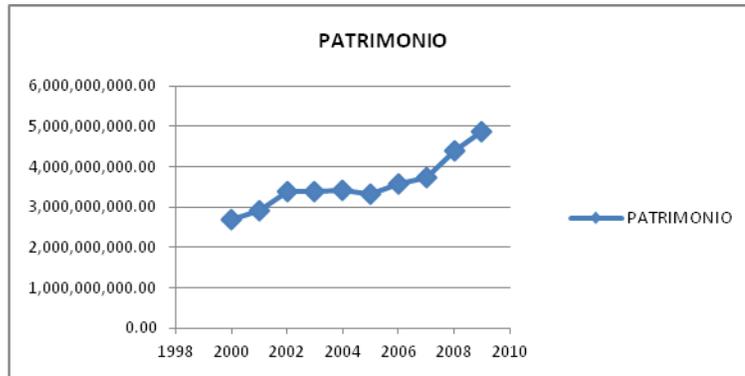
Tabla 32. Patrimonio de la Industria Manufacturera.

Año	PATRIMONIO
2000	2,671,974,583.30
2001	2,914,910,943.93
2002	3,378,422,409.43
2003	3,370,449,926.29
2004	3,417,608,747.91
2005	3,302,761,059.91
2006	3,563,460,928.74
2007	3,724,903,136.14
2008	4,404,985,147.51
2009	4,869,414,578.60

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 27. Patrimonio de la Industria Manufacturera.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

El patrimonio de esta industria tiene una tendencia muy marcada de crecimiento desde el primer año al último. Existe una etapa de desaceleración desde el 2002 hasta el 2005 donde los niveles se mantienen estables, sin embargo vuelven a crecer para alcanzar el nivel máximo los últimos años.

3.4.4 Análisis de Ingresos de la industria Manufacturera

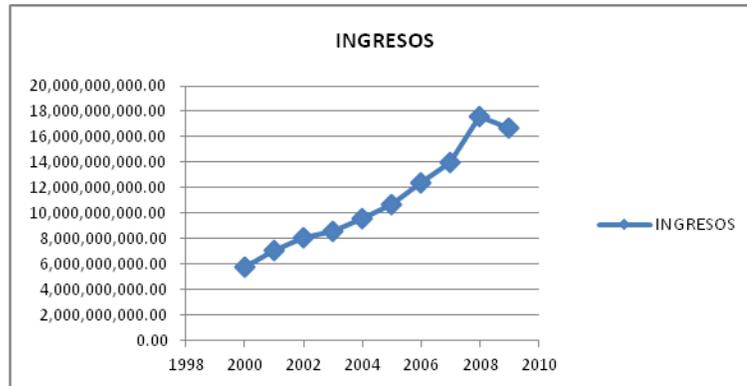
Tabla 33. Ingreso de la Industria Manufacturera.

Año	INGRESOS
2000	5,776,382,221.20
2001	7,072,415,246.36
2002	8,047,085,430.67
2003	8,531,879,350.26
2004	9,565,009,047.37
2005	10,711,584,438.15
2006	12,414,220,790.48
2007	14,022,093,384.82
2008	17,582,632,681.74
2009	16,729,689,325.97

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 28. Ingreso de la Industria Manufacturera.



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Los ingresos de esta industria no han parado de crecer desde el 2000 con cinco mil setecientos setenta y seis millones de dólares; hasta llegar a un máximo en el 2008 superando los diecisiete mil quinientos millones de dólares; marcando una clara tendencia alcista. En los siguientes años los ingresos bajan pero mantienen un buen nivel si consideramos los años anteriores.

3.4.5 Análisis de Costos y Gastos de la industria Manufacturera

Tabla 34. Costo y Gasto de la Industria Manufacturera.

Año	COSTOS Y GASTOS
2000	5,441,850,587.74
2001	6,642,598,530.09
2002	7,542,249,374.04
2003	8,168,902,322.11
2004	9,039,510,958.82
2005	10,151,767,612.78
2006	11,510,773,137.50
2007	13,058,119,571.01
2008	16,323,304,167.21
2009	15,425,975,678.97

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 29. Costo y Gasto de la Industria Manufacturera.



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Los Costos y Gastos marcan la misma tendencia que los ingresos y que los demás indicadores de esta industria. Con un nivel mínimo en el 2000 de cinco mil cuatrocientos cuarenta millones de dólares, llegan a un nivel máximo en el 2008 cuando supera los dieciséis mil millones de dólares. En los años posteriores el crecimiento se desacelera sin embargo mantiene un nivel alto.

3.4.6 Análisis de Resultados de la industria Manufacturera

Tabla 35. Resultado de la Industria Manufacturera.

Año	RESULTADOS
2000	382,408,573.54
2001	467,286,615.86
2002	550,049,679.67
2003	405,586,121.58
2004	571,688,633.10
2005	629,300,818.07
2006	954,774,905.81
2007	1,041,855,104.71
2008	1,406,858,104.47
2009	2,557,681,643.68

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 30. Resultado de la Industria Manufacturera.



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Las utilidades de este sector tienen un periodo de estancamiento desde el 2000 al 2003, sin embargo empieza a tener una tendencia con crecimiento progresivo desde el 2004 al 2008. En el 2009 ocurre algo imprevisto cuando las ganancias crecen Exponencialmente de un año al otro, marcando su mejor nivel cuando supera los dos mil quinientos millones de dólares.

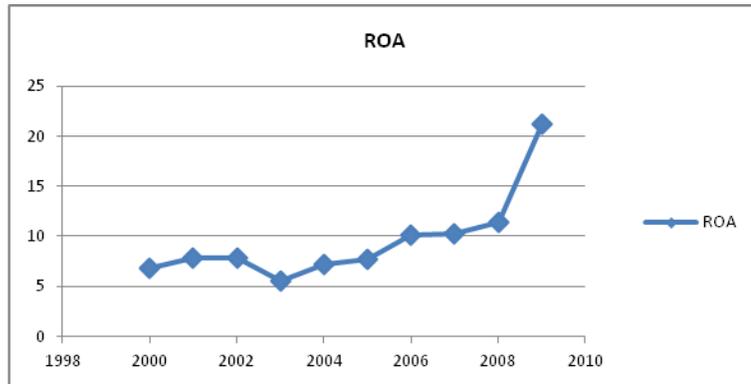
3.4.7 Análisis del Retorno Sobre Activos de la industria Manufacturera

Tabla 36. Retorno Sobre Activo de la Industria Manufacturera.

AÑO	ROA
2000	6.84 %
2001	7.76 %
2002	7.78 %
2003	5.55 %
2004	7.24 %
2005	7.73 %
2006	10.09 %
2007	10.20 %
2008	11.38 %
2009	21.15 %

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 31. Retorno sobre Activo de la Industria Manufacturera.



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

La rentabilidad de la industria con respecto a los activos que posee, muestra una tendencia clara alcista, con la peculiaridad de que decrece en el 2003 cuando muestra su nivel más bajo con cinco puntos y medio. En los siguientes años mantiene su crecimiento constante hasta alcanzar su nivel máximo en los últimos años.

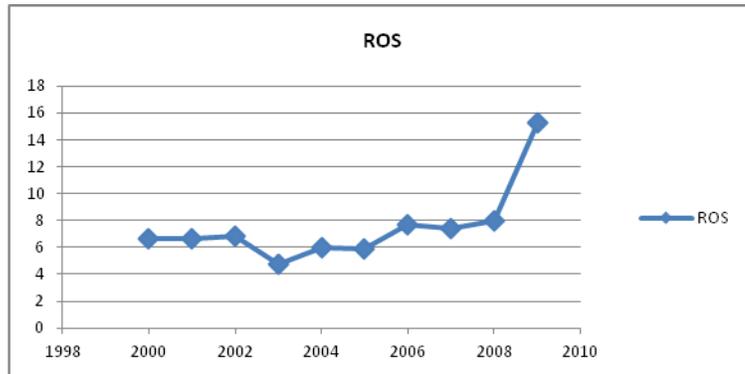
3.4.8 Análisis del Retorno Sobre Ingresos de la industria Manufacturera

Tabla 37. Retorno sobre Ingreso de la Industria Manufacturera.

AÑO	ROS
2000	6.62 %
2001	6.61 %
2002	6.84 %
2003	4.75 %
2004	5.98 %
2005	5.87 %
2006	7.69 %
2007	7.43 %
2008	8.00 %
2009	15.29 %

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 32. Retorno sobre Ingreso de la Industria Manufacturera.



**Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías**

La rentabilidad de la industria con respecto a sus ingresos marcan también una tendencia alcista, teniendo el año 2003 como el único que decrece, así mismo alcanzando su nivel más bajo con menos de 5 puntos. En los años posteriores continua el crecimiento, siendo los últimos años los que tienen los mejores márgenes de la década.

Podemos concluir que la industria manufacturera mantiene retornos estables con tendencia alcista en el transcurso de la década. Dichos retornos tienen niveles aceptables.

Podemos observar también que a diferencia de las industrias anteriores el año 2009 es el mejor de toda la década con un crecimiento exponencial en las utilidades, por lo que podemos suponer que la industria manufacturera se ha visto beneficiada de ciertas decisiones claves del gobierno de turno, el cual busca favorecer la producción nacional.

CAPÍTULO IV

4 INCERTIDUMBRE EN EL ENTORNO INDUSTRIAL

4.1 Definición

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno

Se entiende por incertidumbre una situación en la cual no se conoce completamente la probabilidad de que ocurra un determinado evento: si el evento en cuestión es un proyecto de inversión, por ejemplo, no es posible conocer con certeza el retorno que el mismo producirá en un período dado. La incertidumbre significa entonces, en economía, imprevisibilidad o previsión imperfecta de los sucesos futuros, y no tiene la carga psicológica que se le añade a la palabra cuando se la usa en el lenguaje cotidiano.

La incertidumbre es un concepto crucial para la comprensión de los fenómenos económicos, esta supone, por ejemplo, que los equilibrios en un mercado de competencia perfecta se alcanzan cuando cada uno de los agentes económicos posee una información completa sobre los intercambios que se producen en el mismo. En otros términos, se parte del supuesto de que tanto

productores como consumidores poseen el conocimiento necesario para maximizar sus beneficios.

Sin embargo, en el mundo real, los empresarios desconocen la cantidad y el precio exacto al que podrán vender sus bienes y los consumidores no pueden tener una idea precisa de la utilidad que les proporcionará cada uno de los bienes y servicios que adquieran. La falta de información perfecta, por otra parte, no obedece sólo a problemas derivados de la complejidad de los intercambios económicos: no se trata solamente de que sea imposible manejar adecuadamente, y de un modo casi instantáneo, un gran volumen de información, sino además de que es imposible prever completamente la reacción de los otros agentes que intervienen en un mercado. Ello, junto con la incertidumbre que emerge del comportamiento de las variables del mundo físico, hace que la incertidumbre plantee un problema irreductible, pues no es posible conocer todos los riesgos asociados con una decisión cualquiera.

La existencia de incertidumbre hace que no pueda conocerse de antemano el resultado de una acción o que, en otras palabras, pueda suceder algo diferente a lo esperado. Los individuos tienen que escoger constantemente entre diversos cursos de acción que tienen un número diverso de resultados posibles. El problema consiste en determinar el modo en que, en tales condiciones, los individuos toman sus decisiones. La solución tradicional al problema se basaba en la teoría de las probabilidades: si el evento de que se trata ha ocurrido una gran cantidad de veces, es posible entonces determinar la probabilidad de ocurrencia de cada uno de los resultados posibles; dicho en otros términos, si se conoce la distribución de las probabilidades de un suceso es posible también conocer el curso de acción que ofrezca menores riesgos o mayores posibilidades de éxito.

Pero la teoría de la probabilidad no tiene mayor aplicación si no pueden repetirse -o no se han repetido hasta el momento- las acciones que interesa estudiar; y esto es, precisamente, lo que ocurre con una gran cantidad de las decisiones económicas que se toman en el mundo real.

El concepto de incertidumbre, tal como lo han destacado Knight y Shackle, resulta esencial para comprender la existencia de beneficios: el empresario obtiene una ganancia porque asume los riesgos de la incertidumbre, es decir, el beneficio es la retribución que se obtiene cuando se tiene éxito en un negocio que presenta riesgos imposibles de determinar de antemano. La existencia de la incertidumbre aumenta así el precio de los bienes que se ofrecen; la ganancia constituye entonces un premio al riesgo que el empresario espera recibir por haberse decidido a entrar en la producción.

Para este estudio, se analizarán los siguientes indicadores de incertidumbre en el entorno:

- Munificencia
- Inestabilidad

Munificencia.-

Se refiere al grado de Abundancia de Recursos del Medio Ambiente es decir la disponibilidad de recursos en el entorno que apoyen el crecimiento de las organizaciones; Dess y Beard (1984) sugieren que las ventas de la industria (o del crecimiento del mercado) es el principal factor en la munificencia del medio ambiente. Siguiendo ese razonamiento, se designó a los indicadores de esta

dimensión como medio de crecimiento en (1) los ingresos de la industria y (2) los años de dichos ingresos del año 2000 al año 2009.

Inestabilidad.-

El concepto de inestabilidad se refiere a la volatilidad o dificultad de predecir discontinuidades en una industria dominante, los indicadores para esta dimensión no deberían reflejar principalmente un crecimiento sostenido o cambios cíclicos, aunque estos pueden tener algún efecto en la volatilidad, la atención se centra en las discontinuidades.

El dinamismo explica la inestabilidad o volatilidad en un sector (Aldrich, 1979; Boyd, 1990; Dess y Beard, 1984; Keats y Hitt, 1988).

Tanto la munificencia y la inestabilidad, conjuntamente o por separado, son utilizadas con frecuencia para describir y comparar de un modo riguroso la situación de los sectores analizados.

La ecuación básica para este indicador viene dada por:

$$Y(t) = b_0 + b_1 t + \varepsilon$$

Donde:

$Y(t)$ = ventas o ingresos por ventas del sector,

t = Año o momento temporal

ε = Error Estándar representado por la letra ε Epsilon

La medida que nosotros empleamos es la sugerida por Keats y Hitt (1988), quienes proponen el cálculo de la pendiente de una regresión del momento temporal frente al logaritmo natural de las ventas del sector, siendo la munificencia medida por el antilogaritmo natural del coeficiente de regresión.

Y, considerando que el dinamismo explica la inestabilidad o volatilidad en un sector (Aldrich, 1979; Boyd, 1990; Dess y Beard, 1984; Keats y Hitt, 1988), la medida empleada fue el antilogaritmo natural del error estándar de la pendiente de cada regresión, empleándose el mismo modelo de regresión que para la munificencia.

4.2 Cálculo de Indicadores de Incertidumbre en el Entorno Industrial

4.2.1 Incertidumbre en el entorno de la Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

Análisis de los Indicadores de Incertidumbre en el Entorno

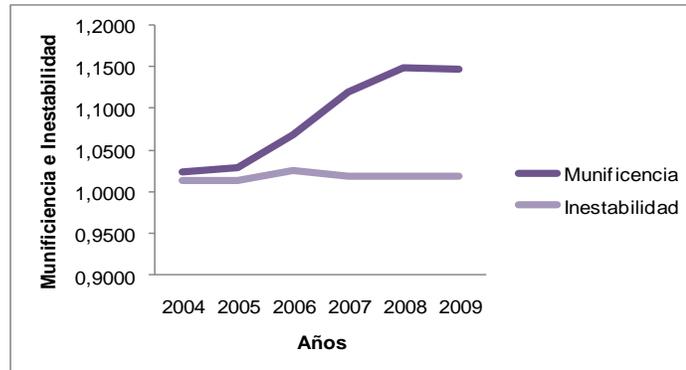
Tabla 38. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Caza

Año	Munificencia	Inestabilidad
2004	1.0241	1.0131
2005	1.0284	1.0131
2006	1.0681	1.0255
2007	1.1199	1.0177
2008	1.1484	1.0183
2009	1.1466	1.0192

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 33. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Caza



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Este grafico nos indica que la munificencia tiene un crecimiento desde el año 2005 hasta el año 2008, lo cual concuerda con el crecimiento de los ingresos en esos años. Sin embargo del año 2008 al 2009 tuvo una ligerísima caída. Mientras que la inestabilidad del sector obedece un comportamiento constante.

4.2.2 Incertidumbre en el entorno de la Industria Pesca

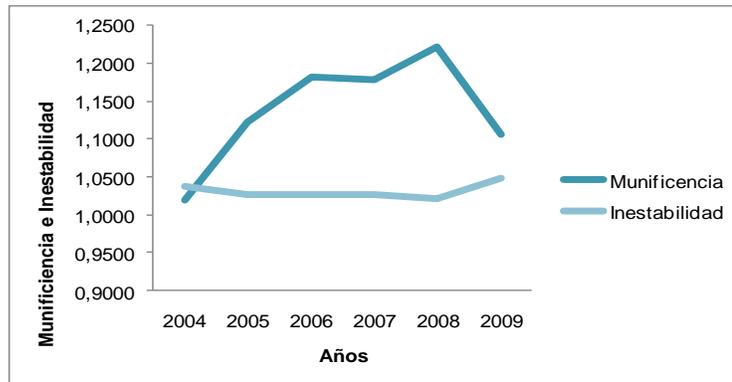
Análisis de los Indicadores de Incertidumbre en el Entorno

Tabla 39. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno Pesca.

Año	Munificencia	Inestabilidad
2004	1,0184	1,0377
2005	1,1224	1,0269
2006	1,1817	1,0263
2007	1,1785	1,0268
2008	1,2207	1,0216
2009	1,1061	1,0481

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 34. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Sector: Pesca



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

En esta gráfica podemos observar que la munificencia ha tenido un comportamiento creciente desde el año 2004 hasta el 2006 presentando así, su primer pico y denotando un buen periodo de crecimiento en la industria pesquera, luego en el intervalo del 2006 al 2007, el crecimiento se mantuvo parcialmente constante con una ligera disminución, pero en el periodo del 2007 al 2008 la munificencia tuvo su segundo pico más alto, lo que quiere decir que hubieron más recursos que sirvieron de apoyo para el crecimiento de esta industria, mostrando así un “auge”, de ahí sufrió una caída por más de un punto porcentual, mientras que la inestabilidad muestra un comportamiento sin importantes variaciones, sin embargo vale la pena mencionar que ha tenido un crecimiento ligeramente decreciente hasta el 2008 y de esta fecha al 2009 tuvo su punto más con más de 1,04 puntos.

4.2.3 Incertidumbre en el entorno de la Industria Minas y Canteras

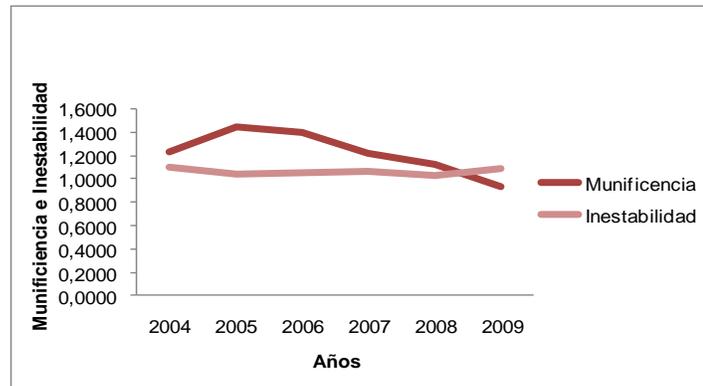
Análisis de los Indicadores de Incertidumbre en el Entorno

Tabla 40. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno Minas y Canteras

Año	Munificencia	Inestabilidad
2004	1,2282	1,0999
2005	1,4427	1,0371
2006	1,3953	1,0562
2007	1,2188	1,0668
2008	1,1190	1,0327
2009	0,9346	1,0869

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 35. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Sector: Minas y Canteras



Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Los valores de la munificencia del año 2004 hasta el 2005 revelan un aumento notable pero desde el 2005 en adelante ha ido decreciendo considerablemente hasta llegar a su punto más bajo que es en el año 2009, este comportamiento se relaciona con los ingresos del año 2009 que fueron los más bajos.

En cambio la inestabilidad ha sido poco variable desde el 2004 hasta el 2008, y se presenta un pequeño aumento en el 2009, con lo que se podría decir que la incertidumbre creció como consecuencia inversa a la munificencia.

4.2.4 Incertidumbre en el entorno de la Industria Manufacturera

Análisis de los Indicadores de Incertidumbre en el Entorno

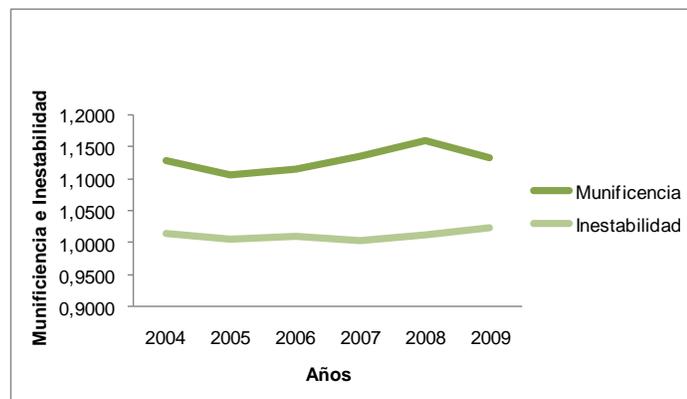
Tabla 41. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno Industrias Manufactureras

Año	Munificencia	Inestabilidad
2004	1,1271	1,0145
2005	1,1055	1,0058
2006	1,1157	1,0090
2007	1,1336	1,0035
2008	1,1603	1,0114
2009	1,1320	1,0234

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 36. Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Sector: Industrias Manufactureras



Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

La munificencia presenta un comportamiento decreciente desde el 2004 hasta el 2005, pero a partir de esta fecha el 2008 presenta un crecimiento notable y una mejora en el grado de abundancia de recursos en el medio de esta industria, pero en el 2009 decrece nuevamente. La incertidumbre se mantiene estable con variaciones muy mínimas y un crecimiento ligero desde el 2007, lo que indica que se ha sabido controlar la inestabilidad de la industria manufacturera.

4.3 Análisis de los Indicadores Industriales por año

4.3.1 Industria Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2004

Tabla 42. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2000 al 2004 en el sector: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

X	Ln (Y)
2000	21,02
2001	21,03
2002	21,09
2003	21,02
2004	21,14

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 37. Análisis de Datos de los Años 2000 al 2004 en el sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,7258485							
Coefficiente de determinación R ²	0,52685604							
R ² ajustado	0,36914139							
Error típico	0,0412158							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los	F	Valor crítico de F			
Regresión	1	0,005674758	0,005674758	3,340564922	0,16504429			
Residuos	3	0,005096226	0,001698742					
Total	4	0,010770984						
	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95,0%	Superior 95,0%
Intercepción	-26,632651	26,09323256	-1,02067274	0,382542158	-109,67296	56,40766	-109,673	56,40766
Variable X 1	0,02382175	0,013033579	1,827721238	0,165044288	-0,0176569	0,0653004	-0,017657	0,0653004

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,0238} = 1,0241$$

Inestabilidad

$$e^{0,0130} = 1,0131$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2005

Tabla 43. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2001 al 2005 en el sector: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2001	21,03
2002	21,09
2003	21,02
2004	21,14
2005	21,14

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 38. Análisis de Datos de los Años 2001 al 2005 en el sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación	0,725848496							
Coefficiente de determinación	0,526856039							
R ² ajustado	0,369141386							
Error típico	0,041215797							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	0,005674758	0,005674758	3,340564922	0,16504429			
Residuos	3	0,005096226	0,001698742					
Total	4	0,010770984						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-26,6326511	26,09323256	-1,02067274	0,382542158	-109,67296	56,40766	-109,673	56,40766
Variable X 1	0,02382175	0,013033579	1,827721238	0,165044288	-0,0176569	0,0653004	-0,017657	0,0653004

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Municipalidad

$$e^{0,0280} = 1,0284$$

Inestabilidad

$$e^{0,0130} = 1,0131$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2006

Tabla 44. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2002 al 2006 en el sector: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2002	21,09
2003	21,02
2004	21,14
2005	21,14
2006	21,36

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 39. Análisis de Datos de los Años 2002 al 2006 en el sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,834284217							
Coefficiente de determinación R ²	0,696030154							
R ² ajustado	0,594706873							
Error típico	0,079485125							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	0,04340008	0,04340008	6,869400022	0,078936609			
Residuos	3	0,018953655	0,006317885					
Total	4	0,062353735						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-110,8718339	50,37136098	-2,201088709	0,115054839	-271,1759855	49,43231772	-271,1759855	49,432318
Variable X 1	0,065878737	0,025135403	2,620954029	0,078936609	-0,014113335	0,145870809	-0,014113335	0,1458708

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,0659} = 1,0681$$

Inestabilidad

$$e^{0,0251} = 1,0255$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2007

Tabla 45. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2003 al 2007 en el sector: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2003	21,02
2004	21,14
2005	21,14
2006	21,36
2007	21,48

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 40. Análisis de Datos de los Años 2003 al 2007 en el sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,965820219							
Coefficiente de determinación R ²	0,932808695							
R ² ajustado	0,910411593							
Error típico	0,055496626							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	0,128272606	0,128272606	41,64863394	0,007546552			
Residuos	3	0,009239626	0,003079875					
Total	4	0,137512233						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-205,8528101	35,18690463	-5,850267658	0,009955189	-317,8332447	-93,87237552	-317,8332447	-93,87237552
Variable X 1	0,113257497	0,017549574	6,453575284	0,007546552	0,05740692	0,169108074	0,05740692	0,169108074

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1132} = 1,1199$$

Inestabilidad

$$e^{0,0175} = 1,0177$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2008

Tabla 46. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2004 al 2008 en el sector: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

X	Ln (Y)
2004	21,14
2005	21,14
2006	21,36
2007	21,48
2008	21,66

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 41. Análisis de Datos de los Años 2004 al 2008 en el sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación	0,975194202							
Coefficiente de determinación	0,951003731							
R^2 ajustado	0,934671641							
Error típico	0,057342088							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los	F	Valor crítico de F			
Regresión	1	0,191464149	0,191464149	58,22915168	0,004672412			
Residuos	3	0,009864345	0,003288115					
Total	4	0,201328494						
	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95,0%	Superior 95,0%
Intercepción	-256,2158358	36,37512862	-7,04370941	0,005880557	-371,977729	-140,453942	-371,977729	-140,453942
Variable X 1	0,138370571	0,01813316	7,63080282	0,004672412	0,080662762	0,19607838	0,080662762	0,19607838

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1384} = 1,1484$$

Inestabilidad

$$e^{0,0181} = 1,0183$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2009

Tabla 47. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2005 al 2009 en el sector: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2005	21,14
2006	21,36
2007	21,48
2008	21,66
2009	21,67

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 42. Análisis de Datos de los Años 2005 al 2009 en el sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación	0,972305632							
Coefficiente de determinación	0,945378242							
R ² ajustado	0,927170989							
Error típico	0,060034187							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los	F	Valor crítico de F			
Regresión	1	0,18713648	0,18713648	51,92316819	0,005509455			
Residuos	3	0,01081231	0,003604104					
Total	4	0,19794879						
	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95,0%	Superior 95,0%
Intercepción	-253,0902814	38,1018547	-6,64246619	0,006952423	-374,347388	-131,833175	-374,347388	-131,833175
Variable X 1	0,136797836	0,01898448	7,205773254	0,005509455	0,076380758	0,19721491	0,07638076	0,19721491

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1368} = 1,1466$$

Inestabilidad

$$e^{0,0190} = 1,0192$$

4.3.2 Industria Pesca

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2004

Tabla 48. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2000 al 2004 en el sector Pesca

X	Ln (Y)
2000	19,84

2001	19,64
2002	19,65
2003	19,83
2004	19,83

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 43. Análisis de Datos de los Años 2000 al 2004 en el sector Pesca

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,273408671							
Coefficiente de determinación R ²	0,074752301							
R ² ajustado	-0,233663598							
Error típico	0,117042816							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	0,0033203	0,0033203	0,24237499	0,6562723			
Residuos	3	0,041097063	0,013699					
Total	4	0,044417363						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-16,72114375	74,09841949	-0,225661	0,83596419	-252,5354	219,0931	-252,5354	219,0931
Variable X 1	0,018221691	0,037012188	0,4923159	0,65627231	-0,099568	0,136011	-0,099568	0,136011

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,0182} = 1,0184$$

Inestabilidad

$$e^{0,0370} = 1,0377$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2005

Tabla 49. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2001 al 2005 en el sector Pesca

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2001	19,64
2002	19,65

2003	19,83
2004	19,83
2005	20,12

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 44. Análisis de Datos de los Años 2001 al 2005 en el sector Pesca

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación	0,929080785							
Coefficiente de determinación	0,863191106							
R ² ajustado	0,817588141							
Error típico	0,08390228							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	0,133248216	0,1332482	18,9283988	0,0224287			
Residuos	3	0,021118778	0,0070396					
Total	4	0,154366994						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-211,3974492	53,14407106	-3,977818	0,0284188	-380,5256	-42,2693	-380,5256	-42,2693
Variable X 1	0,115433191	0,026532231	4,350678	0,02242875	0,0309958	0,1998706	0,0309958	0,1998706

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1154} = 1,1224$$

Inestabilidad

$$e^{0,0265} = 1,0269$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2006

Tabla 50. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2002 al 2006 en el sector Pesca

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2002	19,65
2003	19,83
2004	19,83
2005	20,12
2006	20,34

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 45. Análisis de Datos de los Años 2002 al 2006 en el sector Pesca

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,965647442							
Coefficiente de determinación R ²	0,932474982							
R ² ajustado	0,909966642							
Error típico	0,082018755							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	0,278689162	0,2786892	41,4279775	0,0076036			
Residuos	3	0,020181229	0,0067271					
Total	4	0,29887039						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-314,5919665	51,97697486	-6,052526	0,00904789	-480,0059	-149,178	-480,0059	-149,178
Variable X 1	0,166939858	0,025936608	6,4364569	0,00760365	0,084398	0,2494817	0,084398	0,2494817

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1669} = 1,1817$$

Inestabilidad

$$e^{0,0259} = 1,0263$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2007

Tabla 51. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2003 al 2007 en el sector Pesca

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2003	19,83
2004	19,83
2005	20,12
2006	20,34
2007	20,40

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 46. Análisis de Datos de los Años 2003 al 2007 en el sector Pesca

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,96322159							
Coefficiente de determinación R ²	0,92779584							
R ² ajustado	0,90372778							
Error típico	0,08365279							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	0,269756739	0,2697567	38,5488519	0,00842			
Residuos	3	0,020993368	0,0069978					
Total	4	0,290750106						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-309,200626	53,03894933	-5,82969	0,01005407	-477,9942	-140,407	-477,9942	-140,407
Variable X 1	0,16424273	0,026453335	6,2087722	0,00842001	0,0800564	0,248429	0,0800564	0,248429

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1642} = 1,1785$$

Inestabilidad

$$e^{0,0264} = 1,0268$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2008

Tabla 52. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2004 al 2008 en el sector Pesca

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2004	19,83
2005	20,12
2006	20,34
2007	20,40
2008	20,69

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 47. Análisis de Datos de los Años 2004 al 2008 en el sector Pesca

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0.983188616							
Coefficiente de determinación R ²	0.966659854							
R ² ajustado	0.955546472							
Error típico	0.067619879							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	0.397718882	0.3977189	86.98160867	0.00261			
Residuos	3	0.013717344	0.0045724					
Total	4	0.411436226						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-379.7768428	42.89487673	-8.8536644	0.003037438	-516.28748	-243.2662	-516.28748	-243.2662
Variable X 1	0.199428905	0.021383283	9.3263931	0.002610002	0.1313778	0.2674801	0.1313778	0.2674801

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1994} = 1,2207$$

Inestabilidad

$$e^{0,0214} = 1,0216$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2009

Tabla 53. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2005 al 2009 en el sector Pesca

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2005	20,12
2006	20,34
2007	20,40
2008	20,69
2009	20,45

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 48. Análisis de Datos de los Años 2005 al 2009 en el sector Pesca

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,778316672							
Coefficiente de determinación R ²	0,605776842							
R ² ajustado	0,474369122							
Error típico	0,14849							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F			
Regresión	1	0,101645042	0,101645042	4,60990301	0,1210423			
Residuos	3	0,06614784	0,02204928					
Total	4	0,167792882						
	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95,0%	Superior 95,0%
Intercepción	-181,942986	94,24204177	-1,930592572	0,14907964	-481,8632	117,97725	-481,8632	117,97725
Variable X 1	0,100819166	0,046956661	2,147068469	0,1210423	-0,048618	0,2502562	-0,048618	0,2502562

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Municipicencia

$$e^{0,1008} = 1,1061$$

Inestabilidad

$$e^{0,0469} = 1,0481$$

4.3.3 Industria Minas y Canteras

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2004

Tabla 54. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2000 al 2004 en el sector Minas y Canteras

X	Ln (Y)
2000	20,95
2001	20,65
2002	20,77
2003	21,20
2004	21,70

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 49. Análisis de Datos de los Años 2000 al 2004 en el sector Minas y Canteras

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,779937098							
Coefficiente de determinación R ²	0,608301876							
R ² ajustado	0,477735835							
Error típico	0,301146119							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F			
Regresión	1	0,42251629	0,4225163	4,65895933	0,119749			
Residuos	3	0,27206695	0,090689					
Total	4	0,69458325						
	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95,0%	Superior 95,0%
Intercepción	-390,460585	190,652038	-2,048027	0,1330159	-997,2005	216,27929	-997,2005	216,27929
Variable X 1	0,205552011	0,09523076	2,1584623	0,11974896	-0,097515	0,5086188	-0,097515	0,5086188

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,2055} = 1,2282$$

Inestabilidad

$$e^{0,0952} = 1,0999$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2005

Tabla 55. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2001 al 2005 en el sector Minas y Canteras

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2001	20,65
2002	20,77
2003	21,20
2004	21,70
2005	22,02

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 50. Análisis de Datos de los Años 2001 al 2005 en el sector Minas y Canteras

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,985488051							
Coefficiente de determinación R ²	0,971186699							
R ² ajustado	0,961582265							
Error típico	0,115258326							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	1,343307925	1,3433079	101,118581	0,002094			
Residuos	3	0,039853445	0,0132845					
Total	4	1,38316137						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-712,8544037	73,00512743	-9,764443	0,00228228	-945,1893	-480,5195	-945,1893	-480,5195
Variable X 1	0,366511654	0,036447883	10,055774	0,00209399	0,2505182	0,4825051	0,2505182	0,4825051

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,3665} = 1,4427$$

Inestabilidad

$$e^{0,0364} = 1,0371$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2006

Tabla 56. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2002 al 2006 en el sector Minas y Canteras

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2002	20,77
2003	21,20
2004	21,70
2005	22,02
2006	22,03

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 51. Análisis de Datos de los Años 2002 al 2006 en el sector Minas y Canteras

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,961867465							
Coefficiente de determinación R ²	0,925189021							
R ² ajustado	0,900252027							
Error típico	0,172939336							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	1,109619194	1,1096192	37,1010657	0,0088875			
Residuos	3	0,089724042	0,029908					
Total	4	1,199343236						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-646,0077811	109,5952201	-5,894489	0,00974697	-994,7887	-297,2269	-994,7887	-297,2269
Variable X 1	0,333109471	0,05468822	6,0910644	0,00888746	0,1590671	0,5071518	0,1590671	0,5071518

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,3331} = 1,3953$$

Inestabilidad

$$e^{0,0547} = 1,0562$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2007

Tabla 57. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2003 al 2007 en el sector Minas y Canteras

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2003	21,20
2004	21,70
2005	22,02
2006	22,03
2007	22,03

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 52. Análisis de Datos de los Años 2003 al 2007 en el sector Minas y Canteras

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación	0,870284637							
Coefficiente de determinación R ²	0,757395349							
R ² ajustado	0,676527132							
Error típico	0,204441117							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F			
Regresión	1	0,391454467	0,3914545	9,36579754	0,0549775			
Residuos	3	0,12538851	0,0417962					
Total	4	0,516842978						
	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95,0%	Superior 95,0%
Intercepción	-374,8975314	129,6231971	-2,89221	0,06289968	-787,4164	37,621333	-787,4164	37,621333
Variable X 1	0,197852083	0,064649958	3,0603591	0,05497751	-0,007893	0,4035971	-0,007893	0,4035971

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1978} = 1,2188$$

Inestabilidad

$$e^{0,0647} = 1,0668$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2008

Tabla 58. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2004 al 2008 en el sector Minas y Canteras

X	Ln (Y)
2004	21,70
2005	22,02
2006	22,03
2007	22,03
2008	22,26

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 53. Análisis de Datos de los Años 2004 al 2008 en el sector Minas y Canteras

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,896027211							
Coefficiente de determinación R ²	0,802864763							
R ² ajustado	0,737153018							
Error típico	0,101681242							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F			
Regresión	1	0,126322607	0,1263226	12,2179795	0,0396115			
Residuos	3	0,031017225	0,0103391					
Total	4	0,157339832						
	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95,0%	Superior 95,0%
Intercepción	-203,4547885	64,50180678	-3,154249	0,05109738	-408,7283	1,8187481	-408,7283	1,8187481
Variable X 1	0,11239333	0,032154432	3,4954227	0,03961153	0,0100636	0,2147231	0,0100636	0,2147231

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1124} = 1,1190$$

Inestabilidad

$$e^{0,0321} = 1,0327$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2009

Tabla 59. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2005 al 2009 en el sector Minas y Canteras

X	Ln (Y)
2005	22,02
2006	22,03
2007	22,03

2008	22,26
2009	21,57

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 54. Análisis de Datos de los Años 2005 al 2009 en el sector Minas y Canteras

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,424436054							
Coefficiente de determinación R ²	0,180145964							
R ² ajustado	-0,093138714							
Error típico	0,26364447							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F			
Regresión	1	0,045819103	0,0458191	0,65918794	0,476286			
Residuos	3	0,208525219	0,0695084					
Total	4	0,254344322						
	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95,0%	Superior 95,0%
Intercepción	157,8327467	167,3270467	0,943259	0,41513607	-374,6766	690,34209	-374,6766	690,34209
Variable X 1	-0,06768981	0,083371702	-0,811904	0,47628605	-0,333016	0,1976362	-0,333016	0,1976362

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{-0,0676} = 0,9346$$

Inestabilidad

$$e^{0,0834} = 1,0869$$

4.3.4 Industria Manufacturera

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2004

Tabla 60. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2000 al 2004 en el sector Industrias Manufactureras

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2000	22,48
2001	22,68
2002	22,81
2003	22,87
2004	22,98

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 55. Análisis de Datos de los Años 2000 al 2004 en el sector Industrias Manufactureras

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,978891535							
Coefficiente de determinación R ²	0,958228638							
R ² ajustado	0,94430485							
Error típico	0,045601104							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	0,143107524	0,1431075	68,8195392	0,0036698			
Residuos	3	0,006238382	0,0020795					
Total	4	0,149345906						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-216,7316611	28,86951814	-7,507284	0,00489727	-308,6074	-124,856	-308,6074	-124,856
Variable X 1	0,119627557	0,014420335	8,2957543	0,00366977	0,0737356	0,1655195	0,0737356	0,1655195

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1196} = 1,1271$$

Inestabilidad

$$e^{0,0144} = 1,0145$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2005

Tabla 61. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2001 al 2005 en el sector Industrias Manufactureras

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2001	22,68
2002	22,81
2003	22,87
2004	22,98
2005	23,09

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 56. Análisis de Datos de los Años 2001 al 2005 en el sector Industrias Manufactureras

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,995045106							
Coefficiente de determinación R ²	0,990114762							
R ² ajustado	0,986819683							
Error típico	0,018298368							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	0,100610755	0,1006108	300,482838	0,0004184			
Residuos	3	0,001004491	0,0003348					
Total	4	0,101615246						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-178,0245225	11,5902666	-15,35983	0,00059941	-214,9099	-141,1391	-214,9099	-141,1391
Variable X 1	0,100304913	0,005786452	17,334441	0,00041837	0,0818898	0,11872	0,0818898	0,11872

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1003} = 1,1055$$

Inestabilidad

$$e^{0,0058} = 1,0058$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2006

Tabla 62. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2002 al 2006 en el sector Industrias Manufactureras

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2002	22,81
2003	22,87
2004	22,98
2005	23,09
2006	23,24

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 57. Análisis de Datos de los Años 2002 al 2006 en el sector Industrias Manufactureras

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,990114751							
Coefficiente de determinación R ²	0,980327221							
R ² ajustado	0,973769628							
Error típico	0,02830967							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	0,119810872	0,1198109	149,494978	0,0011781			
Residuos	3	0,002404312	0,0008014					
Total	4	0,122215184						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-196,355392	17,94042127	-10,94486	0,00163283	-253,4498	-139,261	-253,4498	-139,261
Variable X 1	0,109458153	0,008952304	12,226814	0,00117807	0,0809679	0,1379484	0,0809679	0,1379484

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1094} = 1,1157$$

Inestabilidad

$$e^{0,0089} = 1,0090$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2007

Tabla 63. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2003 al 2007 en el sector Industrias Manufactureras

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2003	22,87
2004	22,98
2005	23,09
2006	23,24
2007	23,36

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 58. Análisis de Datos de los Años 2003 al 2007 en el sector Industrias Manufactureras

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,998844544							
Coefficiente de determinación R ²	0,997690423							
R ² ajustado	0,996920565							
Error típico	0,011018864							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F			
Regresión	1	0,157346957	0,157347	1295,93939	4,71399E-05			
Residuos	3	0,000364246	0,0001214					
Total	4	0,157711203						
	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95,0%	Superior 95,0%
Intercepción	-228,3934104	6,986365698	-32,6913	6,2909E-05	-250,6271441	-206,1597	-250,6271	-206,1597
Variable X 1	0,125438015	0,003484471	35,999158	4,714E-05	0,114348874	0,1365272	0,1143489	0,1365272

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1254} = 1,1336$$

Inestabilidad

$$e^{0,0034} = 1,0035$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2008

Tabla 64. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2004 al 2008 en el sector Industrias Manufactureras

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2004	22,98
2005	23,09
2006	23,24
2007	23,36
2008	23,59

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 59. Análisis de Datos de los Años 2004 al 2008 en el sector Industrias Manufactureras

Resumen								
<i>Estadísticas de la regresión</i>								
Coefficiente de correlación múltiple	0,991343084							
Coefficiente de determinación R ²	0,982761111							
R ² ajustado	0,977014815							
Error típico	0,035954585							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	<i>Grados de libertad</i>	<i>Suma de cuadrados</i>	<i>Promedio de los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>Valor crítico de F</i>			
Regresión	1	0,221089702	0,2210897	171,025136	0,0009656			
Residuos	3	0,003878197	0,0012927					
Total	4	0,224967899						
	<i>Coefficientes</i>	<i>Error típico</i>	<i>Estadístico t</i>	<i>Probabilidad</i>	<i>Inferior 95%</i>	<i>Superior 95%</i>	<i>Inferior 95,0%</i>	<i>Superior 95,0%</i>
Intercepción	-275,019423	22,8079011	-12,05808	0,0012274	-347,6043	-202,4345	-347,6043	-202,4345
Variable X 1	0,148690854	0,011369838	13,077658	0,00096564	0,112507	0,1848748	0,112507	0,1848748

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1487} = 1,1603$$

Inestabilidad

$$e^{0,0114} = 1,0114$$

Indicadores de Incertidumbre en el Entorno, Año 2009

Tabla 65. Logaritmo Natural de los Ingresos desde el año 2005 al 2009 en el sector Industrias Manufactureras

<i>X</i>	<i>Ln (Y)</i>
2005	23,09
2006	23,24
2007	23,36
2008	23,59
2009	23,54

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Gráfico 60. Análisis de Datos de los Años 2005 al 2009 en el sector Industrias Manufactureras

Resumen								
Estadísticas de la regresión								
Coefficiente de correlación múltiple	0,951701412							
Coefficiente de determinación R ²	0,905735579							
R ² ajustado	0,874314105							
Error típico	0,073023009							
Observaciones	5							
ANÁLISIS DE VARIANZA								
	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Promedio de los cuadrados	F	Valor crítico de F			
Regresión	1	0,153707241	0,1537072	28,82536903	0,0126492			
Residuos	3	0,01599708	0,0053324					
Total	4	0,169704321						
	Coefficientes	Error típico	Estadístico t	Probabilidad	Inferior 95%	Superior 95%	Inferior 95,0%	Superior 95,0%
Intercepción	-225,459054	46,34546098	-4,8647494	0,016591152	-372,951	-77,967113	-372,951	-77,967113
Variable X 1	0,123978724	0,023091903	5,3689262	0,012649224	0,05049	0,1974675	0,05049	0,1974675

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Munificencia

$$e^{0,1240} = 1,1320$$

Inestabilidad

$$e^{0,0231} = 1,0234$$

Ranking de Munificencia e Inestabilidad de las industrias

Gráfico 61. Ranking de Munificencia por Industria

Ranking	Industrias	Munificencia
1	Minas y Canteras	1,2231
2	Pesca	1,1380
3	Manufactura	1,1290
4	Agricultura, ganadería, silvicultura y caza	1,0893

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías

Observando los valores de la munificencia de las diferentes industrias, podemos apreciar que la industria de Minas y Canteras se ubica en el primer lugar con 1,2231 puntos, lo que significa que cuenta con mayor disponibilidad de recursos en el entorno que apoyan el crecimiento en ventas y de las oportunidades necesarias para las organizaciones en la misma. En segundo lugar está la industria de la pesca con 1,1380 puntos y con una diferencia muy pequeña se ubica la industria manufacturera en tercer lugar. Finalmente en

cuarto lugar tenemos las industrias de Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Caza.

Gráfico 62. Ranking de Inestabilidad por Industria

Ranking	Industrias	Inestabilidad
1	Minas y canteras	1,0633
2	Pesca	1,0312
3	Agricultura, ganadería, silvicultura y caza	1,0178
4	Manufactura	1,0113

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Superintendencia de Compañías

En este ranking se puede observar que todos los valores son muy cercanos entre sí, es decir que obedece un comportamiento constante en el caso de los cuatros sectores industriales analizados en este estudio.

Además, se concluye que en el Ecuador, la industria de Minas y Canteras es la de promedio más inestable y la industria que le sigue es la de pesca.

Se puede decir que no existe una diferencia muy grande entres las otras industrias con respecto a la inestabilidad o volatilidad.

COMPLEJIDAD, CAMBIO Y MUNIFICENCIA DEL ENTORNO

El entorno crea problemas a las organizaciones debido a que es una fuente de incertidumbre y restricciones. La incertidumbre surge debido a las dificultades a las que han de hacer frente las organizaciones en su búsqueda de información y porque las situaciones cambian de manera impredecible. Existen dos factores que contribuyan a la incertidumbre: la complejidad y el cambio del entorno. La capacidad limitada del entorno para mantener a las organizaciones es otra causa de limitaciones y restricciones. El término munificencia hace referencia a la disponibilidad de los recursos o a la capacidad del entorno de sostener a las organizaciones.

Complejidad del entorno

La complejidad del entorno hace referencia al número y relación entre sí de los elementos del entorno que afectan a una organización. Algunas organizaciones se hallan directamente afectadas por sólo algunos factores del entorno, o elementos integrados en dichos sectores, estando estos elementos y sectores estrechamente relacionados entre sí. Definimos como entorno simple aquel que posee pocos elementos o sectores relacionados entre sí. Por otro lado, aquellas organizaciones que deben interaccionar con diversos sectores o elementos integrados en dichos sectores, sin que éstos se hallen relacionados entre sí, hacen frente a un entorno complejo.

La complejidad significa que las organizaciones deben recoger más información sobre su entorno, y una mayor complejidad aumenta la cantidad de información necesaria para dirigir y gestionar de una manera adecuada.

Cambio del entorno

Las condiciones del entorno que afectan a las organizaciones se hallan constantemente en estado de cambio. Las condiciones económicas cambian: el tipo de interés sufre fluctuaciones, los niveles de empleo cambian, la confianza de los consumidores varía, y las políticas económicas gubernamentales sufren modificaciones. También se dan a conocer nuevas tecnologías en diversos sectores y las preferencias de los consumidores son inestables. Todos estos cambios crean turbulencia. Tanto las organizaciones como sus directivos deben ser flexibles y sensibles a las condiciones cambiantes.

Munificencia

La munificencia del entorno considera que la abundancia o escasez de recursos presenta oportunidades o restricciones en las organizaciones. Es decir, la munificencia hace referencia a la capacidad del entorno de mantener y apoyar a las organizaciones. La munificencia puede aplicarse a la disponibilidad de apoyo financiera, al acceso a ubicaciones principales, a la presencia de recursos humanos clave, a la posesión de recursos físicos críticos. Por norma general, un grado bajo de munificencia tiene como consecuencia que la empresa tenga menos probabilidades de éxito.

Incertidumbre y dependencia del entorno

Tal como mencionamos en el Capítulo anterior, las organizaciones pueden encontrarse con incertidumbre o problemas provenientes de tres aspectos del entorno: 1) complejidad - el número de ámbitos o elementos del entorno que son relevantes para una empresa -, 2) cambio - el grado o la velocidad a la que cambian los elementos del entorno -, y 3) munificencia - la disponibilidad de recursos críticos del entorno.

El resultado neto de un entorno complejo y cambiante es la incertidumbre. Cuanto mayor el número de elementos del entorno que necesita monitorizar una firma, más probabilidad existirá de que el entorno fuerce la activación de la capacidad limitada de la organización para monitorizarlo. Una vez más, como cada organización posee únicamente una limitada capacidad de monitorizar su entorno, unos crecientes niveles de cambio causarán incertidumbre.

La munificencia crea un problema algo diferente y una incertidumbre distinta. Cuando los recursos son escasos, existe el potencial de que una empresa se vuelva dependiente de uno o varios proveedores. En general las organizaciones emprenderían acciones para evitar totalmente las dependencias o para gestionar las relaciones dependientes.

CAPÍTULO V

5 CARACTERÍSTICAS DE LOS GERENTES GENERALES POR INDUSTRIA

Luego de obtener la información de los ejecutivos a partir de la Superintendencia de Compañías se procedió a elaborar una base única. Cada grupo se encargó de 40 empresas de distintas industrias. Posteriormente se consolidó la información en una sola base de 12535 ejecutivos año. Cada fila contiene la información de un ejecutivo listado como Gerente o Presidente. Adicionalmente consta la información sobre a qué industria pertenece la empresa en que este ejecutivo trabaja.

A continuación se detallan el número de ejecutivos años en las cuatro industrias asignadas:

Tabla 66. Número de Ejecutivos año por Industria

Industrias	Freq.	Percent.	Cum.
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	254	2.03	2.03
Pesca	355	2.83	4.86
Minas y Canteras	3850	30.71	35.57
Industrias Manufactureras	150	1.20	36.77

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Senescyt

5.1 Proporción de Gerentes por Nivel de Instrucción

Para calcular la proporción de ejecutivos por nivel de instrucción utilizamos la base de ejecutivos año. La fuente de información del nivel de instrucción de cada ejecutivo se la obtuvo de la base del SENESCYT. Cabe señalar que en muchos casos no se encontró información sobre estudios de educación superior realizados por el ejecutivo. Es posible que alguien estudió en el extranjero y no registro su título en el país, a pesar de ello calcularemos el porcentaje de ejecutivos año que no tienen título universitario.

Tabla 67. Proporción de Ejecutivos en la Industria: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura

Nivel de Educación	Frecuencia	Proporción
No aparece información en Senescyt	225	88,6%
Pregrado	26	10,2%
Postgrado	2	0,8%
Doctorado	1	0,4%
TOTAL	254	100,0%

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Senescyt

Tabla 68. Proporción de Ejecutivos en la Industria: Pesca

Nivel de Educación	Frecuencia	Proporción
No aparece información en Senescyt	317	89,3%
Pregrado	33	9,3%
Postgrado	3	0,8%
Doctorado	2	0,6%
TOTAL	355	100,0%

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Senescyt

Tabla 69. Proporción de Ejecutivos en la Industria: Minas y Canteras

Nivel de Educación	Frecuencia	Proporción
No aparece información en Senescyt	3369	87,5%
Pregrado	363	9,4%
Postgrado	85	2,2%
Doctorado	33	0,9%
TOTAL	3850	100%

Elaborado por: Los autores.
Fuente: Senescyt

Tabla 70. Proporción de Ejecutivos en la Industria: Industria Manufacturera

Nivel de Educación	Frecuencia	Proporcion
No aparece información en Senescyt	32	21,3%
Pregrado	61	40,7%
Postgrado	55	36,7%
Doctorado	2	1,3%
TOTAL	150	100%

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Senescyt

5.2 Proporción de Gerentes por Sexo

A continuación se presentan estadísticas sobre el género del ejecutivo. Es necesario considerar que se codificó como cero en el caso de que el ejecutivo sea mujer y uno en el caso de que el ejecutivo sea hombre:

Tabla 71. Gerentes por Sexo

Industria	Obs	Hombres	Mujeres
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	121	94%	6%
Pesca	224	91%	9%
Minas y Canteras	2072	93%	7%
Industrias Manufactureras	101	98%	2%

Elaborado por: Los autores.

Fuente: Superintendencia de Compañías.

CONCLUSIONES

La revista Gestión junto con su Ranking Anual, ha sido una herramienta fundamental para la elaboración de este estudio.

Dentro del sector Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura podemos apreciar que los retornos tanto sobre activos como sobre ingresos, muestran niveles muy por debajo de lo que se consideraría aceptable; esto quiere decir que nuestras empresas en este sector están trabajando a pérdida o con ganancias mínimas. Podemos observar el mismo desempeño en el Sector Pesca.

En el Sector Minas y Canteras podemos ver retornos muy superiores a las otras industrias mencionadas en este estudio, superando incluso los treinta y cinco puntos; sin embargo estos retornos tienen una tendencia irregular.

Finalmente la industria Manufacturera muestra retornos aceptables y es la única industria que mantiene una tendencia estable de crecimiento.

Según el ranking de munificencia, la industria de Minas y Canteras se ubicó en primer lugar, es decir que cuenta con la mayor disponibilidad de recursos en

el entorno, lo cual implicaría un crecimiento de sus ingresos. Con una diferencia mínima se ubicó en el último lugar la industria de Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura.

Dentro del análisis de inestabilidad en el entorno, se concluye que a diferencia de la munificencia, esta afecta de una manera muy similar sin marcar una diferencia notable, a todos los sectores industriales dentro de nuestro estudio.

Analizando los resultados obtenidos de las proporciones de ejecutivos en las diferentes industrias, se llegó a la conclusión que la información académica de la gran mayoría de los ejecutivos de la alta gerencia no está disponible.

En base a los estudios realizados, se puede concluir que a pesar de la integración de la mujer en el campo laboral, la proporción de hombres en la alta gerencia es considerablemente mayor en comparación al de las mujeres.

RECOMENDACIONES

Las empresas Ecuatorianas por lo general alteran los números de su contabilidad con el fin de evadir el pago de grandes sumas de impuestos, es por esto que muchas veces los datos que obtenemos no son cien por ciento reales, lo cual afecta nuestro análisis.

Desde el comienzo de esta década el Servicio de Rentas Internas ha incrementado el control a las empresas, sin embargo este debe ser aun más exhaustivo con el fin de que el estado obtenga las rentas que debería obtener.

La información de todas las empresas debe mantenerse en libre acceso tanto para estudiantes, como para expertos que busquen analizar los datos para poder así evaluar y comprender la situación actualizada de las empresas del país, fomentando de esta manera la transparencia de la información pública que mantienen las instituciones ecuatorianas así como también la libre competencia entre ellas.

La información en las diferentes páginas web del gobierno, debería estar más actualizada con el fin de obtener datos que ayuden a reflejar una realidad más actual de las industrias del Ecuador.

BIBLIOGRAFÍA

PAGINAS WEB

Superintendencia de Compañías

www.supercias.gov.ec

Consultada desde 15/06/2011 hasta 15/07/2011

Senescyt

<http://www.senescyt.gob.ec/>

Consultada desde 15/06/2011 hasta 15/07/2011

Pagina Web Financiero

<http://www.financiero.com/>

Consultada el 01/08/2011

Ministerio de Comercio Exterior, Industrialización y Pesca

<http://www.micip.gov.ec/>

Consultada el 20/07/2011

Ministerio de Industrias y Productividad del Ecuador

www.mipro.gob.ec/

Consultada el 25/07/2011

TEXTO

Keats, B. W. 1988. The vertical construct validity of selected business economic performance indicators. Journal of Applied Behavioral Science

Investigaciones Europeas de Dirección y Economía de la Empresa, Vol. 2, N"2, 1996, pp. 101-117