



# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**

**DIRECCIÓN DE POSGRADOS**

**TESIS EN OPCIÓN AL GRADO CIENTÍFICO DE MAGISTER EN  
CONTABILIDAD Y AUDITORIA**

**TITULO:**

**ANÁLISIS MULTIDIMENSIONAL PARA EXPRESAR LA SOSTENIBILIDAD  
DE LAS EMPRESAS FLORICOLAS DE COTOPAXI.**

**AUTOR: Dra. Viviana Pastora Panchi Mayo**

**TUTORA: Ing. Msc. Emma Campaña**

**LATACUNGA**

**2010**

## **AUTORIA**

Los criterios emitidos en el presente trabajo de investigación **“ANÁLISIS MULTIDIMENSIONAL PARA EXPRESAR LA SOSTENIBILIDAD DE LAS EMPRESAS FLORICOLAS DE COTOPAXI.”**, son de exclusiva responsabilidad de la autora.

.....  
Dra. Viviana Pastora Panchi Mayo  
C.I. 0502217318

## **AVAL DEL DIRECTOR DE TESIS**

En calidad de Director del Trabajo de Investigación sobre el tema:

**“ANÁLISIS MULTIDIMENSIONAL PARA EXPRESAR LA SOSTENIBILIDAD DE LAS EMPRESAS FLORICOLAS DE COTOPAXI. ”** de la autora Viviana Pastora Panchi Mayo, egresada de la Maestría especialidad Contabilidad y Auditoría, consideró que dicho informe investigativo cumple con los requerimientos metodológicos y aportes científicos- técnicos suficientes para ser sometidos a la evaluación del Tribunal de Grado, que el Honorable Consejo Académico de la Dirección de Investigación y Postgrados de la Universidad Técnica de Cotopaxi designe, para su correspondiente estudio y calificación.

Latacunga, Septiembre del 2010

La Tutora

Ing. Msc. Emma Campaña

## **AGRADECIMIENTO**

Doy gracias a **Dios**, por estar conmigo en cada paso, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que son mi soporte y compañía.

Agradezco hoy y siempre a mis padres por brindarme un hogar cálido y enseñarme que la perseverancia y el esfuerzo son el camino para lograr objetivos.

A mis hermanos con mucho cariño, por estar siempre ahí, dispuestos a demostrar generosamente el gran afecto que nos une.

A los profesionales Dra. PhD Xiomara Vázquez, Dr. Javier Razo e Ing. Msc. Emma Campaña, por sus valiosas sugerencias y acertados aportes durante el desarrollo de este trabajo.

Viviana Pastora

## **DEDICATORIA**

Dedico esta Maestría a mis queridos padres, Marcelo y Guadalupe, quienes han sido sostén y apoyo en mis esfuerzos de superación profesional.

Dedico también este éxito académico a mis hermanos y los incito a mantener una visión de triunfo en sus vidas mediante el estudio continuo.

Viviana Pastora

## INDICE

Resumen.....	x
Summary.....	xi
Introducción.....	xii

### CAPITULO I

#### MARCO TEÓRICO

1.1 Enfoque sistémico del análisis propuesto.....	1
1.2 Agricultura sostenible versus agricultura tradicional. Principales consideraciones.....	4
1.3 Bases teóricas para el análisis económico-financiero.....	11

### CAPÍTULO II

#### PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL ANÁLISIS ECONÓMICO-FINANCIERO

2.1 Análisis de la Productividad.....	23
2.2. Propuesta para el análisis de indicadores económico-financieros	
2.2.1 Análisis de la Liquidez.....	29
2.2.2 Análisis de la Rentabilidad.....	36
2.2.3 Análisis de la Estabilidad.....	39

### CAPITULO III

#### APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA METODOLÓGICA PROPUESTA PARA EL ANÁLISIS EN ENTIDADES SELECCIONADAS

3. 1 Características de la Entidad Ever Green S. A.....	41
3.1.1 Análisis y Exposición de los Resultados. ....	41
3.1.1.1 Indicadores para el análisis de la arista social.....	48
3.1.1.2 Resultados de los indicadores cualitativos (Clima organizacional).....	50
3.1.2 Análisis de la Rentabilidad.....	51
3.1.2.1 Análisis de los Costos.....	52
3.1.3 Análisis de la Estabilidad Económica.....	53
3.1.3.1 Análisis de la Posición Financiera.....	54
3.1.3.2 Análisis del Flujo de Efectivo.....	57
3.1.4. Análisis de la Rentabilidad Financiera.....	55
3.1.5 Análisis de la Estabilidad Financiera.....	59

3.2 Características de la entidad Rose Flower S.A.....	60
3.2.1 Análisis y Exposición de los Resultados.....	61
3.2.1.1 Indicadores para el análisis de la arista social.....	66
3.2.1.2 Resultados de los indicadores cualitativos (Clima organizacional).....	67
3.2.2 Análisis de la Rentabilidad.....	68
3.2.2.1 Análisis de los Costos.....	69
3.2.3 Análisis de la Estabilidad Económica.....	70
3.2.3.1 Análisis de la Posición Financiera.....	71
3.2.3.2 Análisis del Flujo de Efectivo.....	74
3.2.4 Análisis de la Rentabilidad Financiera.....	75
3.2.5 Análisis de la Estabilidad Financiera.....	76
3.3. Caracterización de la entidad Naranja Roses Ecuador S.A.....	77
3.3.1 Análisis y Exposición de los Resultados.....	77
3.3.1.1 Indicadores para el análisis de la arista social.....	83
3.3.1.2 Resultados de los indicadores cualitativos (Clima organizacional).....	85
3.3.2 Análisis de la Rentabilidad.....	85
3.3.2.1 Análisis de los Costos.....	86
3.3.3 Análisis de la Estabilidad Económica.....	88
3.3.3.1 Análisis de la Posición Financiera.....	88
3.3.3.2 Análisis del Flujo de Efectivo.....	91
3.3.4 Análisis de la Rentabilidad Financiera.....	92
3.3.5 Análisis de la Estabilidad Financiera.....	93
3.2 Comprobación de la Hipótesis.....	94

## INDICE DE TABLAS Y GRÁFICOS

Tabla N° 1 Información para el análisis de la productividad.....	23
Tabla N° 2 Información para el cálculo de la producción mercantil de la flor.....	24
Tabla N° 3 Niveles de fertilización.....	24
Tabla N° 4 Análisis de la eficiencia de la siembra.....	26
Tabla N° 5 Análisis de la eficiencia de la cosecha.....	27
Tabla N° 6 Análisis del Índice de calidad.....	27
Tabla N° 7 Información para el análisis de la arista social.....	28
Tabla N° 8 Información para el análisis de la arista medioambiental.....	28
Tabla N° 9. Forma de análisis de los indicadores medioambientales.....	29

Tabla N° 10	Análisis de los indicadores de Liquidez.....	29
Tabla N° 11	Análisis de los indicadores de Rentabilidad.....	36
Tabla N° 12	Análisis de los indicadores de Estabilidad.....	39
Tabla N° 13	Análisis de los indicadores de Producción y Productividad (ton/ha).....	41
Tabla N° 14	Información para el cálculo de la producción mercantil de la flor.....	42
Tabla N° 15	Análisis de Factores edáficos.....	43
Tabla N° 16	Análisis de la capacidad del suelo.....	43
Tabla N° 17	Niveles de fertilización.....	44
Tabla N° 18	Análisis de la eficiencia de la siembra.....	45
Tabla N° 19	Indicadores de la eficiencia de la cosecha.....	46
Tabla N° 20	Análisis del índice de calidad.....	47
Tabla N° 21	Tallos de flor por hectáreas.....	47
Tabla N° 22	Indicadores Educativos.....	48
Tabla N° 23	Otros indicadores sociales.....	49
Tabla N° 24	Análisis del indicador Rentabilidad Económica. ....	51
Tabla N° 25	Análisis del Margen de Utilidad y Rotación de Activos Totales.....	51
Tabla N° 26	Análisis de los Costos.....	52
Tabla N° 27	Análisis del indicador Estabilidad Económica.....	53
Tabla N° 28	Análisis Porcentual del Capital Trabajo.....	54
Tabla N° 29	Análisis de Solvencia a Corto Plazo.....	56
Tabla N° 30	Análisis de los Flujos.....	57
Tabla N° 31	Análisis de la Estabilidad Financiera.....	59
Tabla N° 32	Análisis de los Indicadores de Producción y Productividad.....	61
Tabla N° 33	Información para el cálculo de la producción de flor.....	61
Tabla N° 34	Análisis de Factores edáficos.....	62
Tabla N° 35	Análisis de la capacidad del suelo.....	62
Tabla N° 36	Niveles de fertilización.....	63
Tabla N° 37	Análisis de la eficiencia de la siembra.....	64
Tabla N° 38	Indicadores de la eficiencia de la cosecha.....	65
Tabla N° 39	Análisis del índice de calidad.....	65
Tabla N° 40	Tallos de flor por hectáreas.....	65
Tabla N° 41	Indicadores educativos.....	66
Tabla N° 42	Otros indicadores sociales cuantitativos.....	66

Tabla N° 43	Análisis del indicador Rentabilidad Económica.....	68
Tabla N° 44	Análisis del Margen de Utilidad y Rotación de Activos Totales.....	69
Tabla N° 45	Análisis de los Costos.....	69
Tabla N° 46	Análisis del indicador Estabilidad Económica.....	70
Tabla N° 47	Análisis Porcentual del Capital Trabajo.....	71
Tabla N° 48	Análisis de Solvencia a Corto Plazo.....	73
Tabla N° 49	Análisis de los Flujos.....	74
Tabla N° 50	Análisis de la Estabilidad Financiera.....	76
Tabla N° 51	Análisis de los Indicadores de Producción y Productividad.....	78
Tabla N° 52	Información para el cálculo de la producción mercantil de rosas.....	78
Tabla N° 53	Análisis de Factores edáficos.....	79
Tabla N° 54	Análisis de la capacidad del suelo.....	79
Tabla N° 55	Niveles de fertilización.....	80
Tabla N° 56	Análisis de la eficiencia de la siembra.....	81
Tabla N° 57	Indicadores de la eficiencia de la cosecha.....	82
Tabla N° 58	Análisis del índice de calidad.....	82
Tabla N° 59	Tallos de flor por hectáreas.....	83
Tabla N° 60	Indicadores educacionales.....	83
Tabla N° 61	Otros indicadores sociales cuantitativos.....	84
Tabla N° 62	Análisis del indicador Rentabilidad Económica.....	85
Tabla N° 63	Análisis del Margen de Utilidad y Rotación de Activos Totales.....	86
Tabla N° 64	Análisis de los Costos.....	87
Tabla N° 65	Análisis del indicador Estabilidad Económica.....	88
Tabla N° 66	Análisis Porcentual del Capital Trabajo.....	89
Tabla N° 67	Análisis de Solvencia a Corto Plazo.....	90
Tabla N° 68	Análisis de los Flujos.....	91
Tabla N° 69	Análisis de la Estabilidad Financiera.....	93
Gráfico N°1:	Composición del Balance General de la Florícola Ever Green Roses S.A .....	60
Gráfico N° 2:	Composición del Balance General de Rose Flower S.A.....	77
Gráfico N° 3:	Composición del Balance General de la Florícola Naranjo Roses Ecuador S.A.....	94

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**DIRECCIÓN DE POSGRADOS**  
**MAESTRIA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA**

**ANÁLISIS MULTIDIMENSIONAL PARA EXPRESAR LA SOSTENIBILIDAD  
DE LAS EMPRESAS FLORICOLAS DE COTOPAXI.**

**Autora:** Dra. Viviana Pastora Panchi Mayo

**RESUMEN**

Uno de los factores para que las flores ecuatorianas sean competitivas a nivel internacional ha sido el no asumir los costos ambientales y sociales dentro de los costos de producción de la flor. Es lamentable decir que en el Ecuador los intereses económicos prevalecen en desmedro de lo social y ambiental. Es por ello que se realizó esta investigación, la cual persigue como objetivo la definición de un sistema de indicadores económicos, ecológicos y sociales en las florícolas Ever Green Roses S.A, Rose Flower S.A. y Naranjo Roses Ecuador S.A., que responda a sus características y permita el análisis de la sostenibilidad, para que constituya una herramienta efectiva para la toma de decisiones. En el desarrollo del trabajo aparecen los criterios metodológicos científicos y técnicamente fundamentados que propician alcanzar uniformidad en el análisis de factores sociales, ambientales, vinculados con los resultados económicos-financieros de las florícolas y la aplicación de los principios y métodos propuestos mediante el análisis de los resultados reales de los años 2008 y 2009 en las entidades exportadoras de flores de la provincia de Cotopaxi. La validación y su utilización, aplicadas a las florícolas exportadoras de la provincia antes mencionadas, y con la aportación de la metodología para el análisis económico financiero integrado a elementos de sostenibilidad, dio como resultados que la organización económica es la unidad básica de la empresa, el avance de la sociedad hacia el desarrollo sostenible que ha trazado pautas para considerar un nuevo papel de estas, motivando que no solo deben ser el motor central del desarrollo económico sino además como un motor vital para la conservación del medioambiente y para el aumento de la calidad de vida del hombre lo que comprende la satisfacción de necesidades materiales y sus deseos y aspiraciones. La propuesta de la metodología para el Análisis en las entidades florícolas se considera entre sus aspectos fundamentales: al recurso humano por encima de los demás recursos, como motor impulsor de los recursos productivos, el enfoque económico como ineludible al analizar los problemas ambientales y la comparación de los resultados de las entidades exportadoras seleccionadas, estableciendo un ordenamiento o ranking entre ellas, propicia la adopción de decisiones cualitativamente superiores.

**DESCRIPTORES:** Análisis Multidimensional, Sostenibilidad, Empresas florícolas.

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI**  
**DIRECCIÓN DE POSGRADOS**  
**MAESTRIA EN CONTABILIDAD Y AUDITORIA**

**ANÁLISIS MULTIDIMENSIONAL PARA EXPRESAR LA SOSTENIBILIDAD  
DE LAS EMPRESAS FLORICOLAS DE COTOPAXI.**

**Autora:** Dra. Viviana Pastora Panchi Mayo

**SUMMARY**

One of the factors so that the Ecuadorian flowers are competitive at international level it has been not assuming the environmental and social costs inside the costs of production of the flower. It is lamentable to say that in the Ecuador the economic interests prevail in I deteriorate of the social thing and ambiental.Es for it that one carries out this investigation, which pursues as objective the definition of a system of economic, ecological and social indicators in the florícolas Ever Green Roses S.A, Rose Flower S.A. and Orange tree Roses Ecuador S.A. that responds to their characteristics and allow the analysis of the sostenibilidad, so that it constitutes an effective tool for the taking of decisions. In the development of the work they appear the scientific and technically based methodological approaches that they propitiate to reach uniformity in the analysis of social, environmental factors, linked with the economic-financial results of the florícolas and the application of the principles and methods proposed by means of the analysis of the real results of the years 2008 and 2009 in the entities exporters of flowers of the county of Cotopaxi. The validation and their use, applied before to the florícolas exporters of the county mentioned, and with the contribution of the methodology for the analysis economic financier integrated to sostenibilidad elements, he/she gave as results that the economic organization is the basic unit of the company, the advance of the society toward the sustainable development that has traced rules to consider a new paper of these, motivating that not alone they should be the central motor of the economic development but also as a vital motor for the conservation of the medioambiente and for the increase of the quality of the man's life what understands the satisfaction of material necessities and its desires and aspirations. The proposal of the methodology for the Analysis in the entities florícolas is considered among its fundamental aspects: to the human resource above the other resources, as impeller motor of the productive resources, the economic focus as unavoidable when analyzing the environmental problems and the comparison of the results of the selected entities exporters, establishing a classification or ranking among them, favorable the adoption of decisions qualitatively superiors.

**DESCRIBERS:** Multidimensional analysis, Sostenibilidad, Companies florícolas.

## INTRODUCCIÓN

Hoy en día el mundo sufre de problemas ambientales de distintos niveles y alcances, muchos de ellos encuentran su origen directa o indirectamente en los procedimientos de crecimiento económico que requieren cada vez más de recursos y energía de la naturaleza para sustentarse.

La protección del medio ambiente es uno de los principales aspectos contemplados en las políticas nacionales e internacionales, lo que hace necesario definir una estrategia ambiental para conseguir lo que se define con el término de desarrollo sostenible, concepto que incorpora la condición de mantener el equilibrio ecológico en la misma medida que se logra el desarrollo económico.

Es así que el problema medioambiental, que anteriormente merecía solo la consideración desde la ciencia ecológica, ha traspasado la barrera de las facultades de las ciencias biológicas para estar presentes también en las ciencias económicas, ya que se ha tomado conciencia de que la crisis ecológica no es un fenómeno aislado, sino un componente destacado de la crisis de nuestra civilización industrial y agrícola, y que en ningún caso puede estudiarse separadamente del contexto general.

El enfoque económico al analizar los problemas ambientales se considera ineludible tanto para entender cómo se generan dichos inconvenientes, como para arbitrar las medidas tendentes a resolverlos o mitigarlos. Todo lo anterior es válido aunque la preocupación por el medio ambiente esté sustentada por razones de tipo ético o morales, pues la experiencia demuestra que la utilización de argumentos basados exclusivamente en tales razones y la aplicación de acciones tradicionales conservacionistas, pueden ser bastante ineficaces.

**Gallopín, Gilberto C. 2001**, Desarrollo Sostenible Sociedad y Medio Ambiente, menciona que "...la búsqueda de la sostenibilidad y el desarrollo sostenible exige integrar factores económicos, sociales y ecológicos" (pag.68)

Es decir el desarrollo sostenible es aquel que es capaz de satisfacer las necesidades actuales sin comprometer los recursos y posibilidades de las futuras generaciones.

El autor **Cabrera Trimiño, Gilberto. 2002**, Población, Educación Ambiental, Consumo y Desarrollo, se refiere a esta problemática cuando señala "...es indispensable trabajar y educar para construir y ampliar los espacios de coincidencias multiculturales, económicas-ecológicas y sociales sobre la base de potenciar el análisis holístico de la dimensión ambiental del desarrollo humano para lograr la integración en la lucha contra el consumo insostenible en la época de la galopante globalización..." (pág.45)

Para complementar este objetivo, la gestión ambiental tiene que estar integrada y formar parte de la gestión empresarial, la que a través del mejoramiento continuo admira lograr un aprovechamiento eficiente y sostenible de todos los recursos utilizados, lo cual requiere la aplicación de instrumentos y técnicas que permitan integrar estos dos componentes del desarrollo.

Lo anteriormente señalado es completamente aplicable al sector Florícola de Ecuador mediante la aplicación de indicadores que permita evaluar a las exportadoras como un todo y como partes integrantes, disponiendo de alternativas de soluciones que garanticen su desarrollo. Además se considera que las flores ecuatorianas se encuentran entre las mejores del mundo por su calidad y belleza inigualables, la situación geográfica del país ha permitido contar con micro climas y una excelente luminosidad que proporcionan características únicas a las flores como son: tallos gruesos, largos y totalmente verticales, botones grandes y colores sumamente vivos y con mayor durabilidad, por lo que se considera necesario de utilizar un sistema de indicadores económicos más amplio que los actualmente empleados, que integren la gestión ambiental y la acción social, y de este modo formar parte activa en la orientación y ejecución del proceso de desarrollo sustentable, así como incorporar nuevas formas y métodos de realizar el análisis económico-financiero que posibiliten una más acertada toma de decisiones.

Según los datos obtenidos en la Revista La Flor, publicación oficial de la Asociación Nacional de Productores y Exportadores de Flores del Ecuador (EXPOFLORES) se dice que la floricultura en el Ecuador constituye una de las actividades que más rubros crea para los ingresos por exportaciones no tradicionales del país, generando cerca de 76.758 empleos directos, de este total de trabajadores, 46.000 son mujeres, muchas de ellas

cabezas de familia. La floricultura se ha convertido en una alternativa frente a la presión migratoria que ha experimentado el Ecuador.

Desde que se iniciaron los cultivos con miras a la exportación, el crecimiento del sector a sido permanente, aunque en los primeros años la tarea no fue fácil debido a múltiples factores, se ve que a partir del año 1.999 el sector floricultor inicio con 2.803,08 hectáreas y se a elevado al año 2009 el cual cuenta con 3.208,52 hectáreas de cultivo de rosas.

A nivel mundial, Ecuador se ha situado dentro de los principales exportadores de flores, ocupando el tercer lugar en las exportaciones mundiales de este producto. Las exportaciones de flores representaron en el año 2008 el 14% dentro de las exportaciones no tradicionales ecuatorianas, y para el 2009 hubo una disminución del 7.77% debido a la crisis mundial que se vive.

Las exportaciones de flores pasaron de USD 354 millones en el año 2004 a USD 565 millones en el 2008, esto equivale a un crecimiento del 59.36%, mientras que el crecimiento promedio anual fue de aproximadamente 11%, y para el 2009 existió una disminución y ascendió a 521 millones de dólares. Cabe resaltar que este crecimiento fue una característica común en todos los años del quinquenio.

El comportamiento fue distinto en cuanto a toneladas exportadas, ya que en el año 2006 se dio una reducción del 17% en comparación con las exportaciones del 2005. Y en el año 2007 hubo una reducción del 16% en relación al 2006. En el año 2008 se registró una exportación de 109 mil toneladas, y para el 2009 se exporto a penas 100 toneladas de flores.

El Ecuador, gracias a sus condiciones climatológicas, se pueden cultivar muchas variedades de flores por lo que inversionistas ecuatorianos y extranjeros consideran a nuestro país como lugar propicio para el desarrollo de la floricultura.

Debido a los días cálidos, noches frías, agua pura, sol radiante y 12 horas de luz solar durante todo el año, se pueden producir flores con excelentes características. La variedad del clima, sin cambios bruscos, es otro factor que a su vez permite producir

esta sorprendente variedad de flores. Además de las ventajas naturales del Ecuador, se han sumado factores tecnológicos propicios y de infraestructura que aseguran una larga permanencia de la industria florícola en el contexto mundial.

Sin duda, las características únicas de las flores ecuatorianas, sumadas a las condiciones climáticas favorables del Ecuador, constituyen una gran ventaja que han colaborado positivamente a que las flores sean consideradas como unas de las mejores del mundo.

La importancia de la floricultura del Ecuador se muestra no solamente en el enorme aporte económico para el país medido en divisas, sino en el gigantesco aporte social. Las florícolas están ubicadas en las provincias de Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Cañar y Azuay.

Con el fin de fortalecer este novel sector productivo, los empresarios cultivadores de flores se agruparon en lo que hoy se conoce como “EXPOFLORES”. Este gremio acoge a 70 empresas que tienen sus plantaciones en Tabacundo, Cayambe, las zonas aledañas a Quito, Cotopaxi (Lasso, Tanicuchi, Alaquez, Mulalò, Saquisili, Joseguango Bajo, Belisario Quevedo) y en las provincias arriba mencionadas. EXPOFLORES agrupa al 85% del total de los floricultores nacionales, quienes han conseguido significativas mejoras para su trabajo, reformas legales que facilitan su gestión y otros logros que permiten que este sector siga adelante, mientras que el 15% restante de productores nacionales, que esta fuera del gremio, se beneficia de esas gestiones y conquistas.

La provincia de Cotopaxi posee de una temperatura media anual de 12° C, por lo que cuenta con un clima templado, frío y cálido húmedo. Latacunga es uno de los cantones que se beneficia con mayor insolación lo que favorece la producción de flores para exportación, además tiene con importantes industrias, que aprovechan la ubicación geográfica, relativamente próxima de Quito. A corta distancia de la cabecera cantonal, al norte, se sitúa el aeropuerto internacional, con un importante tráfico de carga, de allí sale una parte principal de la producción de flores de la provincia. También funciona como aeropuerto alterno para el de Quito.

En Cotopaxi están sembradas 1.000 ha. sin embargo, no todos los recursos se reinvierten en Cotopaxi, solo hay explotación de la tierra y del capital humano. Se ve a

Cotopaxi como provincia de paso, porque la mayoría de los empresarios que tienen sus fincas no son de la región, ellos armaron su infraestructura e iniciaron con el negocio de la exportación de flores, sus oficinas no están en Latacunga, sino en Quito. Es verdad que en parte aportan al desarrollo económico de la provincia porque mejoró el empleo y según EXPOFLORES, la industria genera 15 empleados por hectárea (70 mil trabajos directos), cerca de 100 mil empleos directos en negocios afines y 50 mil indirectos en negocios desarrollados en torno a las zonas de expansión florícola. El 70% es mano de obra femenina campesina, las empresas florícolas aportan con \$24 millones por año al IESS.

La provincia de Cotopaxi cuenta con 84 empresas florícolas y 4.131 empleados, especialmente del sector rural, cercanos a las plantaciones, lo cual han sido bien aprovechadas por los empresarios.

Las personas que laboran en las florícolas de Cotopaxi trabajan en forma permanente en la mayoría de casos habitantes del sector, pero también existen individuos que laboran en temporadas específicas y otros ocasionalmente. El trabajo ocasional está relacionado con la dinámica y necesidades familiares antes que con las exigencias de la florícola, el personal que trabaja en las fincas en su mayoría tiene una educación primaria y/o secundaria.

Las florícolas de Cotopaxi en su mayoría utilizan equipos de protección y los trabajos ocasionales son los de post-cosecha, preparación de terrenos y otros. La jornada laboral para el 80% de trabajadores permanentes es de seis días mientras que para el 20% restante es de cinco días laborables. Los horarios varían entre 8 y 10 horas diarias.

No se han registrado en este sector la presencia de comercializadoras de flores, todas las actividades se las realiza directamente con los clientes los cuales provienen principalmente de Estados Unidos, Holanda, Alemania, Rusia, Italia y Canadá; en menor cantidad se exporta a países como Francia, Suiza, España, Argentina, etc.

Sin embargo, no se debe olvidar que como en toda actividad productiva, también existen factores negativos o desventajas que deben ser enfrentadas con inteligencia para poder superarlas. El caso de las flores no es la excepción, más aun que por ser una

actividad agrícola, a debido enfrentar los problemas que este importante sector atraviesa.

Tal es el caso del incremento de sus costos de producción, debido a que la mayoría de sus insumos y demás artículos que utiliza son importados, compras que se hacen con un dólar en constante alza. Además, los floricultores, por apenas una hora más de vuelo, pagan una tarifa considerablemente mayor que la que pagan los floricultores colombianos en sus exportaciones.

Otra de las dificultades es la salud, que al permanecer por mucho tiempo en contacto con los plaguicidas, las personas son más propensa a enfermedades cancerígenas e intoxicaciones, causa serios impactos en el sistema reproductor de las jóvenes trabajadoras, además, por el temprano abandono de hogar y la falta de orientación de sus padres muchas de ellas tienen embarazos precoces; un estudio realizado por Fundación Natura da a conocer que existe entre el 26 y 62% de intoxicación en las plantaciones de flores.

Según la asociación de exportadores de flores, las empresas afiliadas a este gremio corresponden el 30% y el 70% no están afiliadas, de un total de florícolas identificadas en las área de Cotopaxi.

Para muchas de las florícolas las ventas de las temporadas de san valentín y día de la mujer pueden representar el 30 % de los ingresos del año, una caída en estas épocas del año tendrá un impacto muy negativo en la economía de las empresas floricultoras.

Por todo lo anteriormente expuesto, **el Problema científico** de esta investigación es la escasa información sobre las dimensiones económica, social y ambiental que deciden el desarrollo sostenible de las empresas Ever Green Roses S.A., Rose Flower S.A. y Naranja Roses Ecuador S.A. para los años 2008 y 2009.

A partir del problema, se enuncia el siguiente **objetivo general**:

Definir un sistema de indicadores, económicos, ecológicos y sociales en las entidades objeto de estudio que responda a sus características y permita el análisis de la sostenibilidad.

Como **objetivos específicos** de esta investigación se enuncian los siguientes:

1. Fundamentar teóricamente la temática abordada mediante la elaboración de un marco referencial teórico.
2. Proponer indicadores que permitirán un análisis integrado de aspectos productivos, naturales y sociales.
3. Aplicar la metodología propuesta en entidades seleccionadas para demostrar la factibilidad práctica del mismo.

Al tenor con el problema enunciado se ha formulado la siguiente **Hipótesis**: Si se conceptualiza la gestión de las entidades objeto de estudio en el marco del proceso de transformación actual y se definen un conjunto de indicadores económicos, ecológicos y sociales se logrará un análisis multidimensional que exprese la sostenibilidad en las entidades florícolas seleccionadas.

Con el objeto de realizar satisfactoriamente el presente estudio se realizarán **las tareas de investigación**:

Análisis bibliográfico relacionado con la investigación.

- Elaboración de la fundamentación teórica.
- Aplicación de una metodología para análisis económico-financiero que integre los elementos ambientales y sociales.
- Validación de la propuesta de la metodología para el análisis económico, social y ambiental.

Se utilizará un método con enfoque dialéctico, el cual nos llevará por el camino del conocimiento que según Alvarez De Zayas, Carlos Didáctica: La escuela en la vida menciona que “de la contemplación viva como primera etapa o fase, al pensamiento abstracto como segunda etapa o fase y de este a la práctica como criterio valorativo de

la verdad, constituyendo está su tercera fase o etapa final” pág.5; además se utilizarán métodos empíricos, teóricos e integradores.

Los métodos teóricos que se emplearán serán el análisis y la síntesis, el histórico-lógico, de la ascensión de lo abstracto a lo concreto y el inductivo-deductivo. En cuanto al análisis y la síntesis, se hace necesario la descomposición del objeto y su campo de acción para de un proceso de síntesis llegar a la metodología del análisis económico-financiero que integre los elementos ambientales y sociales.

El histórico-lógico; se ha hecho necesario estudiar la historia de la situación económica con una lógica que va desde estadios superiores de desarrollo de estos para descubrir sus regularidades sin remitirse totalmente a la historia ya que las etapas inferiores de desarrollo del análisis económico muestra los aspectos esenciales del desarrollo de su proceso histórico, el que utilizado adecuadamente se constituye en el fundamento del método lógico. El estudio realizado por la investigadora encuentra el enlace fundamental del objeto y sigue paso a paso su condición económica en los diferentes ejercicios, de manera que, se ha hecho necesario estudiar, la teoría de las competencias para llegar a consideraciones que puedan ser comprobadas o refrendadas en la práctica.

Dentro de los métodos empíricos, se utilizaron encuestas; las cuales se emplearon para conocer el clima organizacional de las empresas objeto de estudio, se empleo el método comparativo entre un ejercicio económico y otro, la observación científica a los hechos sucedidos, la documentación e informes emitidos, además se grafica el balance general de cada una de las entidades, el método estadístico para el procesamiento y análisis de los resultados de la validación. Al mismo tiempo se empleó el método de consulta, a profesionales de alta calificación, seleccionados entre un grupo de especialistas que poseen experiencia en la práctica profesional.

Se realizó el análisis documental para lo cual se consultaron artículos, libros, ponencias, documentos oficiales de las Florícolas de Cotopaxi en estudio, los estados financieros y otros.

El presente trabajo posee como **novedad científica** que por primera vez se elabora para las Florícolas de Cotopaxi un nuevo enfoque, en el que están implícitos elementos económicos, financieros, sociales y ambientales.

En correspondencia con la hipótesis formulada y el objetivo central de la tesis, la misma ha sido estructurada de la siguiente forma:

El primer capítulo donde se fundamenta la temática estudiada con especial énfasis en la sostenibilidad y el análisis económico-financiero, expresando los principales criterios de autores sobre este tema de estudio.

En el segundo capítulo se diseñan los indicadores que se debe tener en cuenta para lograr un análisis con un carácter más integrador en las entidades objeto de estudio.

En el tercer capítulo se aplica la metodología propuesta en las empresas, Ever Green Roses S.A., Rose Flower S.A. y Naranjo Roses Ecuador S.A, lo cual permitió demostrar la factibilidad práctica de la misma.

Al final se exponen un conjunto de conclusiones y recomendaciones, que se ponen en consideración de las entidades estudiadas para que tengan en cuenta para su perfeccionamiento.