

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE MEDICINA**



*“Perfil de morbilidad de los obreros y sus familias quienes laboran en tres empresas florícolas, ubicadas en Las provincias de Pichincha e Imbabura en los cantones Pedro Moncayo, Cayambe y Otavalo en el periodo de Mayo 2017 -Julio del 2018”.*

**DISERTACIÓN PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE MÉDICO  
CIRUJANO**

**AUTOR: MICHELLE ALEJANDRA ESCOBAR ROMERO**

**DIRECTOR: DR. LUIS RENÉ BUITRÓN ANDRADE**

**QUITO 2019**

AGRADECIMIENTOS:

*A mis padres y hermano, quienes sin importar las  
adversidades me han apoyado para cumplir mis  
sueños.*

*Al Dr. Rene Buitrón quien no solo fue mi maestro  
sino también mi amigo.*

*A mi pareja y amigo con quien siempre puedo contar.*

**DEDICATORIA:**

*A mi abuelita, una de las mujeres mas importantes de mi vida, sin ella no hubiese alcanzado mis metas, manteniendo la humildad que ella siempre me ha inculcado.*

# INDICE

<b>RESUMEN</b> .....	1
<b>ANTECEDENTES</b> .....	1
<b>OBJETIVO</b> .....	1
<b>METODOLOGÍA</b> .....	1
<b>RESULTADOS</b> .....	1
<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....	2
<b>CAPITULO I</b> .....	3
<b>INTRODUCCIÓN.-</b> .....	3
<b>CAPITULO II</b> .....	6
<b>MARCO TEORICO</b> .....	6
<b>2.1 EVOLUCION DE LA ECONOMIA Y EL TRABAJO EN EL ECUADOR</b> .....	6
<b>2.2. CAMBIOS POLÍTICOS</b> .....	8
<b>2.3. EXPORTACIONES DEL PAÍS</b> .....	9
<b>2.4. PROBLEMATICA SOCIAL DE LA FLORICULTURA.</b> .....	10
<b>2.5. EFECTOS AMBIENTALES Y DE SALUD DE LA FLORICULTURA</b> .....	11
<b>2.6. INSTITUCIONES DE CONTROL</b> .....	12
<b>2.7. ADAPTACION DE LA POBLACION</b> .....	13
<b>2.8. RIESGOS DEL TRABAJO FLORICOLA</b> .....	14
<b>2.9. ENFERMEDADES DE TRANSMICION SEXUAL, PLANIFICACION FAMILIAR Y EMBARAZO ADOLESCENTE.</b> .....	17
<b>CAPITULO III</b> .....	19
<b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:</b> .....	19
<b>JUSTIFICACIÓN:</b> .....	19
<b>OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN</b> .....	20
<b>GENERAL</b> .....	20
<b>ESPECÍFICOS</b> .....	21
<b>TIPO DE ESTUDIO Y DISEÑO GENERAL</b> .....	21
<b>IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES:</b> .....	21
<b>POBLACIÓN Y MUESTRA</b> .....	31
<b>SELECCIÓN DE INFORMANTES</b> .....	31
<b>PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN</b> .....	32
<b>ANÁLISIS DE DATOS</b> .....	32
<b>MÉTODO Y MODELO DE ANÁLISIS.</b> .....	32
<b>ASPECTOS BIOÉTICOS</b> .....	33
<b>CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN:</b> .....	33

<b>BENEFICIOS:</b> .....	33
<b>CAPITULO IV</b> .....	33
<b>1.- POBLACION GENERAL</b> .....	33
<b>1.1 CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS</b> .....	33
<b>1.1.1 EDAD:</b> .....	33
<b>1.1.2. GENERO:</b> .....	34
<b>1.1.3. ESTADO CIVIL:</b> .....	34
<b>1.1.4. NIVEL DE INSTRUCCIÓN</b> .....	34
<b>1.1.5. LUGAR DE NACIMIENTO:</b> .....	34
<b>1.1.6. LUGAR DE RESIDENCIA:</b> .....	34
<b>1.1.7. TERRENO PROPIO Y POSIBLES USOS:</b> .....	35
<b>1.1.8. PERTENENCIA A UNA COMUNIDAD Y PARTICIPACIÓN:</b> .....	35
<b>1.2. PERLFIL LABORAL:</b> .....	35
<b>1.2.1. ÁREA DE TRABAJO:</b> .....	35
<b>1.2.2. AÑOS DE TRABAJO EN LA EMPRESA:</b> .....	35
<b>1.2.3. INGRESOS ADICIONALES:</b> .....	36
<b>1.3. PERFIL DE MORIBILIDAD:</b> .....	36
<b>1.3.1. ANTECEDENTES PATOLÓGICOS PERSONALES:</b> .....	36
<b>1.3.2. ÍNDICE DE MASA CORPORAL:</b> .....	37
<b>1.3.3. USO DE MEDICACION DE MANERA CONTINUA:</b> .....	37
<b>1.3.4. EMBARAZO ADOLESCENTE:</b> .....	38
<b>1.3.5. CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS:</b> .....	38
<b>1.3.6. ABUSO SEXUAL, FÍSICO O PSICOLÓGICO:</b> .....	38
<b>1.4. PERFIL FAMILIAR:</b> .....	38
<b>1.4.1. TIPO DE FAMILIA:</b> .....	38
<b>1.4.2. CICLO FAMILIAR:</b> .....	39
<b>1.4.3. RELACIÓN FAMILIAR:</b> .....	39
<b>1.4.4. ACTIVIDADES DE OCIO:</b> .....	39
<b>1.4.5. NÚMERO DE HIJOS:</b> .....	39
<b>1.4.6. HIJOS FUERA DEL MATRIMONIO:</b> .....	40
<b>1.5. SALUD SEXUAL Y PAREJA:</b> .....	40
<b>1.5.1. SEXUALMENTE ACTIVOS:</b> .....	40
<b>1.5.2. CRIANZA DE LOS NIÑOS:</b> .....	41
<b>1.5.3. RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS HIJOS:</b> .....	42
<b>1.5.4. CONVIVENCIA CON EL ADULTO MAYOR:</b> .....	42
<b>1.5.5. DIETA:</b> .....	42

<b>2.- FLORICOLA PERTENECIENTE A SAN PABLO</b> .....	42
<b>2.1. CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS</b> .....	42
<b>2.1.1. EDAD</b> .....	42
<b>2.1.2. GENERO</b> .....	42
<b>2.1.3. ESTADO CIVIL</b> .....	43
<b>2.1.4. NIVEL DE EDUCACIÓN:</b> .....	43
<b>2.1.5. LUGAR DE NACIMIENTO:</b> .....	43
<b>2.1.6. LUGAR DE RESIDENCIA:</b> .....	43
<b>2.1.7. TERRENO PROPIO Y POSIBLES USOS:</b> .....	43
<b>2.1.8. PERTENENCIA A UNA COMUNIDAD Y PARTICIPACIÓN:</b> .....	43
<b>2.2. PERLFIL LABORAL:</b> .....	43
<b>2.2.1. ÁREA DE TRABAJO:</b> .....	43
<b>2.2.2. AÑOS DE TRABAJO EN LA EMPRESA:</b> .....	43
<b>2.2.3. INGRESOS ADICIONALES:</b> .....	44
<b>2.3. PERFIL DE MORIBILIDAD</b> .....	44
<b>2.3.1. ANTECEDENTES PATOLÓGICOS PERSONALES</b> .....	44
<b>2.3.2.ÍNDICE DE MASA CORPORAL:</b> .....	45
<b>2.3.3. USO DE MEDICAMENTO DE MANERA CRÓNICA:</b> .....	46
<b>2.3.4. EMBARAZO ADOLESCENTE:</b> .....	46
<b>2.3.5. CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS:</b> .....	46
<b>2.3.6. ABUSO SEXUAL, FISICO O PSICOLÓGICO:</b> .....	46
<b>2.4. PERFIL FAMILIAR:</b> .....	46
<b>2.4.1. TIPO DE FAMILIA:</b> .....	46
<b>2.4.2. CICLO FAMILIAR:</b> .....	47
<b>2.4.3. RELACIÓN FAMILIAR:</b> .....	47
<b>2.4.4. ACTIVIDADES DE OCIO:</b> .....	47
<b>2.4.5. NÚMERO DE HIJOS:</b> .....	48
<b>2.4.6. HIJOS FUERA DEL MATRIMONIO:</b> .....	48
<b>2.5. SALUD SEXUAL Y PAREJA:</b> .....	48
<b>2.5.1. SEXUALMENTE ACTIVOS:</b> .....	48
<b>2.5.2. CRIANZA DE LOS NIÑOS:</b> .....	49
<b>2.5.3. RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS HIJOS</b> .....	49
<b>2.5.4. CONVIVENCIA CON EL ADULTO MAYOR:</b> .....	50
<b>2.5.5. DIETA:</b> .....	50
<b>3.-FLORICOLA PERTENECIENTE A CAYAMBE:</b> .....	50
<b>3.1. CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS:</b> .....	50

3.1.1. EDAD:	50
3.1.2. GENERO:	50
3.1.3. ESTADO CIVIL:	50
3.1.4. NIVEL DE EDUCACIÓN:	50
3.1.5. LUGAR DE NACIMIENTO:	51
3.1.6. LUGAR DE RESIDENCIA:	51
3.1.7. TERRENO PROPIO Y POSIBLES USOS:	51
3.1.8. PERTENENCIA A UNA COMUNIDAD Y PARTICIPACIÓN:	51
3.2. PERLFIL LABORAL:	51
3.2.1. ÁREA DE TRABAJO:	51
3.2.2. AÑOS DE TRABAJO EN LA EMPRESA:	51
3.2.3. INGRESOS ADICIONALES:	52
3.3. PERFIL DE MORIBILIDAD:	52
3.3.1. ANTECEDENTES PATOLÓGICOS PERSONALES:	52
3.3.2.ÍNDICE DE MASA CORPORAL:	53
3.3.3. USO DE MEDICAMENTO DE MANERA CRÓNICA:	53
3.3.4. EMBARAZO ADOLESCENTE:	53
3.3.5. CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS:	54
3.3.6. ABUSO SEXUAL, FISICO Y PSICOLOGICO:	54
3.4. PERFIL FAMILIAR:	54
2.4.1. TIPO DE FAMILIA:	54
3.4.2. CICLO FAMILIAR:	55
3.4.3. RELACIÓN FAMILIAR:	55
3.4.4. ACTIVIDADES DE OCIO:	55
3.4.5. NÚMERO DE HIJOS:	55
3.5. SALUD SEXUAL Y PAREJA:	56
3.5.1. SEXUALMENTE ACTIVOS:	56
3.5.2. CRIANZA DE LOS NIÑOS:	56
3.5.3. RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS HIJOS:	57
3.5.4. CONVIVENCIA CON EL ADULTO MAYOR:	57
3.5.5. DIETA:	57
4.- FLORICOLA PERTENECIENTE A TABACUNDO:	58
4.1. CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS:	58
4.1.1. EDAD:	58
4.1.2. GENERO:	58
4.1.3. ESTADO CIVIL:	58

4.1.5. LUGAR DE NACIMIENTO:	58
4.1.6. LUGAR DE RESIDENCIA:	58
4.1.7. TERRENO PROPIO Y POSIBLES USOS:	59
4.1.8. PERTENENCIA A UNA COMUNIDAD Y PARTICIPACIÓN:	59
4.2. PERFIL LABORAL:	59
4.2.1. ÁREA DE TRABAJO:	59
4.2.2. AÑOS DE TRABAJO EN LA EMPRESA:	59
4.2.3. INGRESOS ADICIONALES:	60
4.3. PERFIL DE MORIBILIDAD:	60
4.3.1. ANTECEDENTES PATOLÓGICOS PERSONALES:	60
4.3.2. ÍNDICE DE MASA CORPORAL:	61
4.3.3. USO DE MEDICAMENTO DE MANERA CONTINUA:	61
4.3.4. EMBARAZO ADOLESCENTE:	61
4.3.5. CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS:	62
4.3.6. ABUSO SEXUAL, FÍSICO Y PSICOLÓGICO:	62
4.4. PERFIL FAMILIAR:	62
4.4.1. TIPO DE FAMILIA:	62
4.4.2. CICLO FAMILIAR:	63
4.4.3. RELACIÓN FAMILIAR:	63
4.4.4. ACTIVIDADES DE OCIO:	63
4.4.5. NÚMERO DE HIJOS:	64
4.4.6. HIJOS FUERA DEL MATRIMONIO:	64
4.5. SALUD SEXUAL Y PAREJA:	64
4.5.1. SEXUALMENTE ACTIVOS:	64
4.5.2. CRIANZA DE LOS NIÑOS:	65
4.5.3. RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS HIJOS:	65
4.5.4. CONVIVENCIA CON EL ADULTO MAYOR:	65
4.5.5. DIETA:	66
5. ANALISIS BIVARIADO	66
5.1 FACTORES ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE PROBLEMAS DE SALUD EN LA POBLACIÓN DE TRABAJADORES DE LAS FLORÍCOLAS	66
5.2. PERFIL DE LAS PERSONAS QUE NO TIENEN MORBILIDADES:	68
6.- REGRESION LOGISTICA BINARIA	68
CAPÍTULO V	70
5. DISCUSIÓN Y LIMITACIONES	70
5.1. DISCUSIÓN:	70



<b>5.2. LIMITACIONES</b> .....	74
<b>6.2 RECOMENDACIONES</b> .....	76
<b>7. BIBLIOGRAFIA</b> .....	77
<b>8.- ANEXOS</b> .....	84
<b>Anexo 1</b> .....	84
<b>Anexo 2:</b> .....	86

### **LISTA DE GRÁFICOS**

1.- Distribución según años de trabajo en las florícolas estudiadas pertenecientes a los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador, En el periodo 2017-2018.....	36
2.- Distribución de los trabajadores de las florícolas estudiadas según el tipo de familia a la que pertenecen en los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018 .....	39
3.- Distribución de los trabajadores de las florícolas estudiadas según el número de hijos que posee en los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017 - 2018.....	40
4.- Distribución de los trabajadores de las florícolas estudiadas según quien se encarga del cuidado de sus hijos en los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017- 2018 .....	41
5.- Distribución según los años de trabajo de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Otavalo, parroquia San Pablo Del Lago, Ecuador, en el periodo 2017- 2018.....	44
6.- Distribución según el tipo de familia a la que pertenecen los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Otavalo, parroquia San Pablo del Lago, Ecuador, en el periodo 2017-2018 .....	47
7.- Distribución según número de hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Otavalo, parroquia San Pablo del Lago, Ecuador, periodo 2017- 2018 .....	48
8.- Distribución según quien se encarga del cuidado de los hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Otavalo, parroquia San Pablo del Lago, Ecuador, en el periodo 2017 - 2018 .....	49
9.- Distribución según los años de trabajo de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018.....	52

10.- Distribución según el tipo de familia a la que pertenecían los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018 .....	54
11.- Distribución según número de hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018.....	55
12.- Distribución según quien se encarga del cuidado de los hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018.....	57
13.- Distribución según los años de trabajo de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Pedro Moncayo, parroquia Tabacundo, Ecuador, en el periodo 2017 -2018 .....	60
14.- Distribución según el tipo de familia de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón, Pedro Moncayo, parroquia Tabacundo, Ecuador, en el periodo 2017-2018 .....	63
15.- Distribución según el número de hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Pedro Moncayo, parroquia Tabacundo, Ecuador, en el periodo 2017-2018 .....	64
16.- Distribución según quien cuida a los hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Pedro Moncayo, parroquia Tabacundo, Ecuador, en el periodo 2017 -2018.....	65

### **LISTA DE TABLAS**

1.- Prevalencia de las principales patologías presentes en los trabajadores pertenecientes a las florícolas estudiadas de los cantones Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador en el periodo 2017-2018 .....	37
2.- Prevalencia de las principales patologías presentes en los trabajadores pertenecientes a la florícola estudiada del cantón Otavalo, parroquia San Pablo del Lago, Ecuador en el periodo 2017 - 2018. ....	45
3.- Prevalencia de las principales patologías presentes en los trabajadores pertenecientes a la florícola estudiada del cantón Cayambe, Ecuador en el periodo 2017-2018 .....	53
4.- Prevalencia de las principales patologías presentes en los trabajadores pertenecientes a la florícola estudiada del cantón Pedro Moncayo, Ecuador en el periodo 2017-2018.....	61
5.- Factores relacionados con la morbilidad de los trabajadores de las empresas florícolas pertenecientes a los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador en el periodo 2017- 2018 mediante regresión logística primaria. ....	70

## **RESUMEN**

### **ANTECEDENTES**

El Ecuador; es un país en vía de desarrollo, ha experimentado fluctuantes ciclos de crecimiento y retroceso económico en los últimos años, dependientes de las variaciones geopolíticas nacionales e internacionales, lo cual ha determinado cambios, muchos de ellos profundos en la forma de vida de los habitantes del país.

Luego de la época de agro exportación y a la par con el descubrimiento y explotación del petróleo en los años 60 y 70, aunque de manera incipiente, se dio inicio al cultivo de flores, como una alternativa de sustentación económica en algunas zonas del país sobre todo en provincias de la sierra como Pichincha e Imbabura en las que sus pobladores empiezan a experimentar cambios tanto culturales como de morbi-mortalidad. El auge del cultivo de flores de las últimas décadas relacionado con el cambio de matriz productiva propuesto desde los gobiernos de turno acentúa aún más los cambios antes mencionados. En poblaciones que se dedican al cultivo de flores, se va observando formas de vida más cercanas a las de los habitantes de las grandes ciudades como el consumo de comida chatarra, el descuido de los cultivos familiares, etc. , cambiando por tanto su perfil de morbilidad y mortalidad tanto a nivel personal como familiar.

### **OBJETIVO**

Determinar los factores relacionados con el perfil de morbilidad de los trabajadores de tres fincas florícolas ubicados en los cantones Cayambe y Pedro Moncayo y de sus familias.

### **METODOLOGÍA**

Se realizó un estudio cross sectional, utilizando la información obtenida mediante una muestra de 114 trabajadores pertenecientes a 3 empresas florícolas, ubicadas en las poblaciones de Cayambe, Tabacundo y Otavalo.

### **RESULTADOS**

De la población total de 114 trabajadores con un promedio de edad de 39,97 años, 52,6% de la población era femenino y 47,4% masculino, 91,7% de las mujeres refirieron patologías en general a diferencia de 77.8% de los hombres ( $p= 0.038$  OR= 2.14 Ic95%= 1.028- 9.62). 67,5% completaron su educación básica, de estos 89.6%

presentaron alguna patología, 28,9% completaron su educación secundaria y de estos 74,8% presentaron alguna patología y 3,5% tercer nivel y de estos el 50% refiere alguna patología. ( $p= 0.046$  y  $V$  de Kramer= 0.232). En cuanto al tiempo de trabajo en la empresa 92.9% que han trabajado más de 11 años en la misma presentan alguna patología. ( $p=0.022$  OR= 3.79 IC95%= 1.14 a 12.34). En cuanto a casos de IMC elevado como es el caso de obesidad y sobrepeso presentan en mayor porcentaje estas patologías ( $p= 0.037$ ). Además se encontró asociación entre el consumo de drogas y la presencia de enfermedades ( $p= 0.011$ , OR= 12.82 IC95%= 1.09 a 142.85) y la asistencia a lugares de diversión nocturna con el desarrollo de las mismas ( $p= 0.001$ , OR= 9.61 IC95% = 1.9 a 47.61).

Resaltando de igual manera en el análisis logístico binario como factores que favorecen el apareamiento de morbilidades: el sexo, ya que hay mayor morbilidad en mujeres, a este se suma la baja escolaridad, una inadecuada actividad sexual con la pareja, y los antecedentes de embarazo en adolescentes y como factores protectores: un adecuado ciclo familiar, el índice de masa corporal que implique un peso adecuado o menor, la edad. ( $P < 0,05$ )

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

En cuanto a los factores observados que afectan el perfil de morbilidad de estas poblaciones, el tiempo de trabajo en la empresa, el género femenino, IMC elevado y actividades de riesgo como uso de sustancias psicoactivas y asistencia a lugares de ocio fueron los que mayor asociación poseían con el apareamiento de patologías metabólicas, osteomusculares y sexuales. Algunos de estos factores pueden ser evitables por lo que para mejorar calidad de vida de los trabajadores seria optimo el trabajo multidisciplinario con todo el personal de la empresa enfatizando su importancia en los aspectos de salud, nutrición y actividad física.

## **CAPITULO I**

### **INTRODUCCIÓN.-**

Ecuador; país en vía de desarrollo, como en la economía internacional ha experimentado fluctuantes ciclos de crecimiento y retroceso en los últimos años, dependiente de factores tanto nacionales como internacionales, que han causado nuevas percepciones y actividades en la vida de la población y en su cultura.

En la década de los años 70, con la extracción y exportación del petróleo, el país empieza a vivir lo que se llamó la “bonanza petrolera”, lográndose importantes avances sobre todo en infraestructura, pero lamentablemente focalizada en los dos grandes polos de desarrollo, las ciudades de Quito y Guayaquil. (Guerra, 2001)

Así inicia la incursión del país en el negocio florícola iniciando con la experimentación y tomando en cuenta el avance del país vecino Colombia, el cual para la época tenía mayor avance en el negocio.

Debido a la migración colombiana para el emprendimiento del negocio florícola, en el Ecuador se puede constatar que empresarios de origen ruso, estadounidense y otros países pertenecientes a la zona Europea también tomaron interés en el país para crear sus propias fincas de exportación. (Guerra, 2001)

Las zonas con gran calidad de suelo para el cultivo se establecieron en la Sierra ecuatoriana sobre todo para el cultivo de rosas. Entre las más importantes se encuentran las provincias de: Pichincha, Cotopaxi, Carchi y zonas de la costa ecuatoriana que se especializan en flores de tipo tropical. (Cooperación financiera nacional , 2017)

De esta manera, Ecuador inicia su incursión en el cultivo y exportación de flores, llevándose reconocimiento a nivel mundial por la calidad de producción de la rosa ecuatoriana, tanto por el largo de su tallo, el tamaño del botón, el método empleado para su cultivo y cuidado.

En el año 2000, la economía interna del país se ve afectada en forma dramática, ya que la moneda nacional sufre la devaluación y es cambiada por el dólar americano,

afectando así a toda la población, llegando así a un porcentaje de pobreza del 64.7% y de indigencia de un 40,7%. (Castillo Añazco, 2014).

En las zonas de cultivo de flores, se produce lo que se denominó la nueva “ruralización” en la que se dejó atrás costumbres ancestrales como los cultivos grupales y familiares, entonces se da paso a la nueva fuerza de trabajo obrera individual en las florícolas.

Muchas de las familias que previamente sustentaban su alimentación en sus tierras y llevaban un estilo de vida conforme a la producción y cuidado de las mismas, se ven forzadas en cierta manera por la baja economía y producción a vender sus propiedades a las nuevas empresas florícolas. (Marc Becker, 2009)

Debido a este cambio de condiciones laborales de una actividad colectiva por una individual, se adoptan también nuevos estilos de vida como la introducción y consumo de la comida rápida, que implica el abandono del acto de la comida grupal ritualizada, y apoyada en la alimentación natural con los productos obtenidos de la zona, que era un momento de socialización familiar además cambios en la forma de vestir y de comportarse en el hogar sobre todo por parte de los jóvenes. (Ecologica, 2000)

En muchos de los hogares en lugar de la comida en familia se optan por alimentos de más rápida cocción, por lo que se consume regularmente comida rápida y frituras fácil obtención, así como el consumo indiscriminado de bebidas azucaradas, que les permite adaptarse a los horarios de trabajo y no a la necesidad de la persona, afectándose lo que se denomina consumo básico. (Jessica Aguas, J. F. 2015)

Lo anterior posiblemente está relacionado con el incremento de casos de obesidad, hipertensión arterial, hipercolesterolemia entre otras enfermedades metabólicas en los trabajadores, ya que además de las fallas a nivel de alimentación, el sedentarismo de una u otra manera sigue afectando a ciertas áreas del sector florícola.

Ciertamente muchos trabajos requieren esfuerzo físico extenuante pero de igual manera existen otras áreas de trabajo en las cuales deben mantener una misma postura por largos periodos de tiempo.

En épocas previas se pensaba que el trabajo agrario era saludable, ya que se encontraba alejado de la contaminación y se realizaba actividad física la mayoría del tiempo. Hoy en día se ha comprobado que constituye un trabajo con amplio margen de

riesgos como lo son los biológicos, mecánicos, físicos, químico, ergonómico, psicosociales e incluso ambientales, dependiendo desde luego el área de trabajo en la que se encuentre la persona. (Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo grupo del sector agrario , 2008)

A nivel educativo, se evidenció el desarrollo y proliferación de escuelas, colegios e institutos, enfocados en el negocio florícola-agrícola, cuyos estudiantes realizan prácticas pre profesionales en las plantaciones, generando de este modo un ciclo que fomentan la generación de ingresos familiares al insertarse como empleados en este campo laboral, pero también limitando el cambio de vida de los jóvenes y de las futuras generaciones. (TUTILLO, 2010)

Adicional a esto la problemática social en el núcleo familiar se ve afectado a nivel adaptativo a un ritmo de vida acelerado, con niveles elevados de estrés y baja comunicación familiar.

Poco a poco se produjo una ruptura y cambio en la dinámica familiar de los habitantes en estas zonas, obligando a niños y jóvenes a crecer lejos de sus padres, a no compartir tiempo de calidad ni siquiera en los momentos de alimentación con la familia, como lo hacían previamente sus abuelos encontrando más fuentes de distracción banal, y a tener pocas alternativas de cambio futuro. (Ecologica, 2000)

Además, la presencia de las empresas florícolas también atrajo la atención de los habitantes de ciudades vecinas y remotas para la búsqueda de empleo, lo que conllevó al aumento progresivo de inmigrantes, que implicó no solamente el incremento de la población, sino también, la incorporación de nuevas concepciones culturales, no todas adecuadas, ya que a la par se produjo un aumento de circulación de drogas, tanto para la comercialización en esta poblaciones, como para transporte en las zonas de paso. (Dirección Nacional Antinarcóticos. 2014)

Por lo expuesto previamente, la finalidad del presente trabajo es presentar un análisis mediante el cual, se dará a conocer el impacto que las fincas florícolas ubicadas en Pedro Moncayo, Pichincha e Imbabura han tenido en su población. El fundamento de este estudio será formación de una población heterogénea culturalmente.

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEORICO**

#### **2.1 EVOLUCION DE LA ECONOMIA Y EL TRABAJO EN EL ECUADOR**

El ser humano desde el principio de su historia ha buscado la manera de subsistir, empleando distintos medios y métodos para llegar a ese objetivo. De este modo es que se inicia la actividad laboral, que puede ser descrita en base a las definiciones de la real academia española como: “Cualquier tipo de actividad, tanto de origen manual como intelectual, que sea ejecutada a cambio de una compensación de carácter económico de acuerdo con las labores que sean concretadas o sobre las cuales se llegue a un acuerdo.” (REAL ACADEMIA ESPAÑOLA, 2018).

El hombre encuentra una manera de darle un sentido a su vida, ya sea, a corto o largo plazo e inicia la economía desde sus raíces en la prehistoria con el trueque y la acumulación de recursos (Hugh-Jones, 1998). Es de aquí que parte el ser humano evolucionando con el conocimiento, en cuanto al uso de los recursos naturales e inicia la producción, la creación de una moneda, y en un punto más lejano la producción en masa, lo cual conlleva al suceso más importante en la historia de la economía y el trabajo, este fue la revolución industrial que data en el año de 1870 hasta 1913 la cual afecta a la economía mundial (Barja, 2019).

En este momento se vuelven notables ciertas falencias como por ejemplo: que los países más industrializados no logran satisfacer las demandas mundiales por la falta de materia prima, por otro lado están otros países que poseen gran variedad y cantidad de materia prima, pero no industrias necesarias para su transformación en objetos de mayor utilidad y valor. (Fröbel, 1980)

Mediante deliberaciones se decide que los países que posean mayor cantidad de industrias serán conocidos como países desarrollados, siendo considerados los más evolucionados para la época, mientras que los países de los cuales se obtendrá la materia prima se dividirán en subdesarrollados. Poco a poco el término ha evolucionado para convertirse países en vías de desarrollo.



Este hecho ayudo de sobre manera a la evolución del comercio internacional. Con ayuda y seguimiento continuo por parte del BANCO MUNDIAL, la ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE COMERCIO y el FONDO MONETARIO INTERNACIONAL. Se podía de una manera más eficaz crear acuerdos comerciales entre países, llegando a acuerdos que beneficien adecuadamente a ambos. (Fröbel, 1980)

Entre tanto Ecuador un país de 283.560 km<sup>2</sup> con gran variedad de materia prima con pocas industrias en ese entonces, pero que a pesar de sus limitaciones pudo mantener a su población. País que en sus inicios en los años de 1930 era meramente agrícola por lo que fue dividido en zonas de comercio.

La región costa del país era considerada como la de comercio internacional, mientras la región sierra como la de comercio interno, en estos años el Ecuador obtuvo grandes ganancias del boom cacaotero gracias a la cantidad de plantaciones existentes en la costa, sin embargo, a partir de los años 40 y al mismo tiempo que se llevaba a cabo la denominada Segunda Guerra Mundial varias de las plantaciones cacaoteras pequeñas y medianas llegaron a la bancarrota dejando personas desempleadas y utilizando estos terrenos en la siembra de azúcar y arroz para subsistir. (Flasco, 2000)

Ecuador logro posicionarse por unas décadas como un exportador reconocido de azúcar, seguido por la producción de arroz. Mientras tanto en la zona central del país la producción se centró más en una precaria modernización de fincas ganaderas sobre todo en el norte del país, aumentando la cantidad de cabezas de ganado vacuno con el consiguiente incremento en la producción de leche, mientras que en la sierra sur el producto más cotizado fue el sombrero de paja toquilla que se convirtió en producto de exportación.

En la región oriental del país la actividad económica se centró en la producción de caucho y balsa, cuya exportación interna y externa constituyeron un boom comercial.

Es en el transcurso de estos años que el Ecuador inicia con la explotación de su mayor producto, el petróleo, obteniéndolo principalmente de la península de Santa Elena y décadas más tarde en la Amazonia, pasando a convertirse en el principal productor de divisas en el país, seguido por otros recursos naturales, en particular el banano, cacao, atún, camarón, madera, y el turismo. (Béjal, 2014).

Es así que en los años siguientes el Ecuador dependía en gran parte al petróleo, con una economía volátil ya que el precio de este recurso variaba con regularidad. Entre los años 1972 y 1974 la comercialización petrolera fue mayor a cualquier otro año por lo que se describe como los años de tendencia al crecimiento del valor agregado de dicho producto, mientras que en los años 1977 y 1978 se ve un incremento del valor agregado pero la comercialización del producto fue 20% menor que años anteriores. (Méndez, 2010)

## **2.2. CAMBIOS POLÍTICOS**

Si bien la economía del país seguía en crecimiento en los años 2000 sufre una grave crisis que se traduce en una profunda inestabilidad no solo económica sino también política que desemboca en la adopción del dólar como moneda nacional. (Béjal, 2014).

En años previos a esta recesión hubo varios sucesos que marcaron esta inestabilidad, empezando por los años de presidencia de Gabril García Moreno.

Ya como país, el Ecuador había tenido momentos difíciles a lo largo de su historia, es así que en la presidencia de García Moreno en el siglo XIX (1861) se instaura la primera ley que regulaba las entidades bancarias prohibiendo que utilicen dinero en negocios locales y extranjeros, además de un control de los bienes del banco, esta ley fue evolucionando y mejorando con el pasar de los años con la presidencia de Eloy Alfaro y así poco a poco alrededor del país se fueron creando Bancos en especial en las tres principales ciudades del país, Quito, Guayaquil y Cuenca. (Cepeda, 2016)

El año 1910 marca de manera mundial la economía y la política con la Primera Guerra Mundial, en ese momento la necesidad de ahorrar recursos a nivel nacional era imperante, por lo cual el oro a nivel de los bancos era prohibido su exportación e inicia la emisión de dinero sin aval de oro en los bancos, mientras que a nivel mundial el dólar y la libra esterlina aumentaban su valor, el dólar disminuía, es así como para el año de 1914 los bancos poseían 3.702.000 de sucres en oro pero el dinero en emisión en el país alcanzaba los 17.567.000 sucres. (Cepeda, 2016)

El tiempo continúa y en los años siguientes el poder de los bancos privados es mayor interviniendo en leyes económicas del país, la crisis aumenta con el fin del boom

petrolero en 1998, y en el año 2000 se decretado por parte del presidente Jamil Mahuad el cambio de moneda nacional por el dólar, dejando en la pobreza e indigencia a la población más vulnerable del país.

Para el año 1995, “la pobreza alcanzó al 56% de la población, y al 76% en el área rural, En 1994, un 57% de la población urbana ocupada tenía empleos de baja productividad” (CEPAL, 2002). En 1998, el 26% de los niños menores de 5 años sufría de desnutrición crónica (Larrea & Freire, 2001).

Según Larrea (2009) “existió un crecimiento del desempleo abierto, el subempleo y la pobreza. El primero ascendió, en las tres principales ciudades el país, del 8% en 1998 al 17% a mediados de 1999, mientras que la pobreza urbana pasó del 36 al 65%. Secundario a esto se produjo una masiva migración internacional: al menos 800 mil ecuatorianos han dejado el país a partir de 1998”.

### **2.3. EXPORTACIONES DEL PAÍS**

Con el conjunto de estos antecedentes la economía del país necesitaba una urgente mejoría, sobre todo en su comercio si bien el petróleo hasta hoy en día es considerado una fuente principal de exportación en nuestro país, otros productos también son exportados por lo que ahora se dispone de recursos petroleros y no petroleros o como se les denomina en la actualidad, tradicionales y no tradicionales.

Uno de los productos importantes de exportación que genera divisas para el país es el cultivo de flores.

El campo florícola en Latinoamérica ya estaba siendo incursionado por otros países como es el caso de Colombia, es así que en el Ecuador el registro de la primera finca dedicada a la floricultura se da en el año de 1982, y en 1984 se hace el registro en el MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA A LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE FLORES DEL ECUADOR. (EXPOFLORES, 2019)

Es así que inicia el crecimiento de este mercado el cual entra en su apogeo con el Acuerdo de Preferencias Arancelarias Andinas (ATPA) con Estados Unidos firmado en el año 1991, con un crecimiento de la floricultura en un 300%. En el 2002 le sigue el nuevo ANDEAN TRADE PROMOTION AND DRUG ERADICATION ACT (ATPDA) vigente en el Ecuador hasta el año 2013 en el cual Ecuador renuncia unilateralmente. (Gómez, 2014)

Como nos indica en el artículo de la revista Expoflores (2013) las hectáreas cultivadas, así, en 1996 estaban cultivadas 1484.96 hectáreas de flores frescas, mientras que en 2006 eran 3440.65 las hectáreas destinadas al cultivo de flores. De igual manera en temas de exportación el Ecuador en el año de 1991 realizó una exportación de 4,882 toneladas mientras que el año 2018 se realizó la exportación de 123, 357 toneladas. (EXPOFLORES, 2018)

A partir de los años 80 inicia la experimentación de la plantación de flores en invernaderos, iniciándose principalmente en Pichincha y Cotopaxi, experimentándose con cultivos de otras clases de flores, nuevos métodos de crecimiento y fortalecimiento de las plantas hasta que en los años 90 se inicia la exportación masiva de flor por parte del Ecuador convirtiéndose así en este el producto en primer lugar en las estadísticas de exportación de productos no tradicionales del país. (Gómez, 2014)

Al inicio del mercado con la gran apertura que tuvo en los países de EEUU, Rusia y los países bajos, la mano de obra en las plantaciones era un necesidad continua, con lo que se realiza rotación de personal de entre 20-35 % dependiendo la plantación e integrando a la mano de obra a mujeres y niños de la localidad y de localidades vecinas, generando una incremento en la tasa de empleo de más de 60% en la región. (Gómez, 2014)

#### **2.4. PROBLEMATICA SOCIAL DE LA FLORICULTURA.**

Uno de los temas asociados al trabajo en general y posiblemente en los inicios de la producción florícola es el relacionado con el trabajo infantil.

Así, según datos de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) en las zonas de Cayambe y Pedro Moncayo, sobre la problemática de trabajo infantil en floricultura, en el año 2002, en base a la identificación de 1.000 niños, niñas y adolescentes trabajadores escolarizados y no escolarizados, se determinó que el 64% viven en áreas urbanas y el 36% en áreas rurales. De ellos el 55% son varones y el 45% son mujeres, y el 25% son niños trabajadores entre 9 y 14 años, y el 75% niños entre 15 y 17 años de edad. La edad promedio de inicio del trabajo, son los 13 años. (Fundación Salud Ambiente y Desarrollo - FUNSAD. , 2002)

El 70% inició entre los 10 y 14 años, el 6% antes de cumplir los 10 años, de los cuales tres niños y niñas comenzaron a trabajar a los 5 y 6 años. La cuarta parte

comenzó a trabajar pasado los 15 años de edad. De acuerdo a la información presentada. (Fundación Salud Ambiente y Desarrollo - FUNSAD. , 2002)

En la zona de Pichincha en el cantón Pedro Moncayo la población ya estaba acostumbrada al trabajo comunal en la zona es por eso que la entrada de mujeres y niños al trabajo florícola no causo inconvenientes, se realizaba durante los años 90 hasta aproximadamente el AÑO 2000 hasta que se dictaron acuerdos por parte de la OIT y con ayuda de Expoflores y Flor Ecuador se exige la erradicación del trabajo infantil en menores de 15 años, y la adecuación del trabajo de adolescentes, no todas las instituciones están obligadas a unirse a estas organizaciones por lo que un existían y existen fincas que utilizan en el trabajo a niños y adolescentes. (OIT, 2007).

Esto solo era una parte del problema social constituido por este empleo, por otro lado la necesidad de mano de obra por parte de las empresas era imperiosa, la mujer se constituyó en una gran fuente de la misma , involucrándola en todos los puestos de trabajo necesarios , lamentablemente no siempre con el cumplimiento de los equipos de protección necesarios y con jornadas de trabajo extenuantes como es el ejemplo de las trabajadoras pertenecientes a pos cosechas quienes saben que su horario de entrada es a las 7am pero su salida depende de la producción de flor en el campo.

Además se ha notado como desde sus inicios los administradores de dichas fincas han generado injusticias e irrespeto a los derechos laborales y humanos de los trabajadores desde siempre, un ejemplo de ello es el maltrato al que los rigen al trabajar horarios extenuantes en sus inicios sin aportaciones al IESS ni reconocimiento de horas extras, además en el caso de las mujeres era muy común estar expuestas al acoso sexual y en algunos caso hasta violaciones para poder mantener su puesto de trabajo. (Barahona, 2011)

## **2.5. EFECTOS AMBIENTALES Y DE SALUD DE LA FLORICULTURA**

Además del daño social era muy notorio el daño ambiental producido por estos cultivos por el uso indiscriminado de plaguicidas, herbicidas entre otros productos químicos, ya que solo con observar las afueras de las mismas se notaba el daño en las aguas, las tierras y la flora previa del lugar.

Las plantaciones florícolas ocupan un gran porcentaje de agua en el lugar de su asentamiento un ejemplo de ello cito: “La producción de flores en Cayambe, por ejemplo, usa 60 veces más agua por ha/mes que el de una hacienda tradicional, 1.000 veces más que una pequeña propiedad campesina y hasta 1,07 veces más que el agua que se consume por mes en una hectárea de Quito con su gente e industrias incluidas” (Tillería, 2009).

Además por el uso indiscriminado de agroquímicos muchas de las principales fuentes de agua de los pueblos como es el caso de Cayambe se encuentra contaminadas por estos químicos además de la deficiencia de algunos campos florícolas en el manejo de las aguas residuales y los residuos peligrosos. (Tillería, 2009)

Es así que en el estudio realizado por SNI, SIPAE, MAGAP, en la provincia de Pichincha fue necesario el riego de 24. 890. 400 m<sup>3</sup>/año solo para el cultivo de flor en el año 2010. (Dirección de gestión de riego provincial, 2018)

Entre los principales grupos de químicos utilizados en la floricultura podemos nombrar los carbamatos, organoclorados, organofosforados y peritroides. (MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL , 2018) , los cuales generalmente poseen un metabolismo lipídico por lo que su duración en el organismo es de larga duración, estudios de los mismos han demostrado su actividad oncogénica, productora de infertilidad, enfermedades dermatológicas, abortiva, toxica a nivel hepático, pulmonar y cerebral. (Daniel G. Fernández A., 2010).

## **2.6. INSTITUCIONES DE CONTROL**

A partir de estos antecedentes de nivel social y ambiental surgen instituciones para su control como es el caso de flor Ecuador y Fair trade, la primera siendo una institución propia del país que tiene como objetivos: “1) Promover e impulsar el desarrollo y la adopción de métodos no convencionales para el manejo del cultivo, mitigando el impacto ambiental. 2) Crear compromiso en el desempeño ambiental de las empresas, midiendo resultados basados en el mejoramiento continuo y en la política nacional.3) Erradicar el trabajo infantil. 4) Establecer un entorno laboral seguro y saludable, tomando las medidas adecuadas para prevenir accidentes o enfermedades causadas en la actividad laboral.” (EXPOFLORES, 2019).

Mientras que la segunda conocida también como comercio justo la cual tiene varios lugares de funcionamiento se basa en 4 principios: precios estables, una prima fair trade, asociación y otorgamiento de poderes a productores y trabajadores. (Coordinadora ecuatoriana de comercio justo , 2015) a que se refieren con esto, primero a dar un precio estable para cada producto que posea la certificación el cual debe cumplir con varios criterios a nivel social y ambiental para adquirirla , además se establece que con el precio se agregara un valor el cual será enviado al productor para crear la prima fair trade la cual sirve para mejorar el estilo de vida del trabajador no solo en ámbito salud sino a nivel socio cultural, además esto beneficia a la empresa ya que existen socios específicos fair trade los cuales solo negocian con empresas certificadas dando así un poder de asociación mayor y por ultimo a fin de mantener en orden los criterios y condiciones para la certificación se aspira a la obtención de una sociedad de trabajo democrática y transparente entre el productor y el trabajador. (Coordinadora ecuatoriana de comercio justo , 2015)

Con estas nuevas certificaciones la floricultura evoluciono poco a poco, por lo que se encuentran en menor porcentaje los casos de intoxicaciones químicas y el uso de organoclorados y organofosforados en la región además desde luego el índice de trabajo infantil a nivel florícola ha disminuido. Otra muestra de ello es como en julio de 1985 el Ministerio de Agricultura del Ecuador prohibió la importación de Aldrín, Dieldrin, Endrin, BHC, Canfeclor (Toxaphene), Clordimeform (Galecron y Fundal año ), Clordano, DDT, DBCP, Lindano, EDB, , Amitrole, compuestos arsenicales, compuestos mercuriales y de plomo, tetracloruro de carbono, leptafofos, Heptacloro, clorobenzilato, Methyk, Diethyl y Ethyl Paration, Mirex y Dinoseb.

De los doce plaguicidas de la “docena sucia” letalmente tóxicos y peligrosos varios de estos productos son ilegalmente importados al Ecuador a excepción del Dibromo Ethyleno. (Harari, 2004)

## **2.7. ADAPTACION DE LA POBLACION**

Por otra parte, también se han producido cambios en la forma de vida de los habitantes de estas zonas, fue necesario adaptarse al trabajo de la producción florícola, iniciando con la venta de sus terrenos a grandes compradores, para así ser transformados en fincas productoras de flores. En muchos casos dejan de lado la agricultura grupal común en la cultura de la zona, iniciando el uso exclusivo del suelo

para la producción de rosas, se deja también el cultivo de alimentos para su consumo propio o compartido con la comunidad. (BUSTILLOS, 2012)

Desde el punto de vista social se evidencian rupturas familiares, ya que tanto madre y padre trabajan en una finca florícola, por un salario básico en un horario extendido, lo que no les permite pasar tiempo suficiente con sus hijos, los mismos que acuden a escuelas en las que el principal enfoque de aprendizaje es el de crear más trabajadores florícolas, con horarios que pueden ser matutinos o vespertinos lo que aumenta la separación con sus padres y hermanos. (Ecologica, 2000)

En muchos de los hogares en lugar de la comida en familia se optan por alimentos de más rápida cocción, por lo que se consume regularmente comida rápida y frituras fácil obtención, así como el consumo indiscriminado de bebidas azucaradas, que les permite adaptarse a los horarios de trabajo y no a la necesidad de la persona, afectándose lo que se denomina consumo básico. (Jessica Aguas, J. F. (2015)

Lo anterior posiblemente está relacionado con el incremento de casos de obesidad, hipertensión arterial, hipercolesterolemia entre otras enfermedades metabólicas en los trabajadores, ya que además de las fallas a nivel de alimentación, el sedentarismo de una u otra manera sigue afectando a ciertas áreas del sector florícola.

## **2.8. RIESGOS DEL TRABAJO FLORICOLA**

Ciertamente muchos trabajos requieren esfuerzo físico extenuante pero de igual manera existen otras áreas de trabajo en las cuales deben mantener una misma postura por largos periodos de tiempo.

En épocas previas se pensaba que el trabajo agrario era saludable, ya que se encontraba alejado de la contaminación y se realizaba actividad física la mayoría del tiempo. Hoy en día se ha comprobado que constituye un trabajo con amplio margen de riesgos como lo son los biológicos, mecánicos, físicos, químico, ergonómico, psicosociales e incluso ambientales, dependiendo desde luego el área de trabajo en la que se encuentre la persona. (Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo grupo del sector agrario , 2008)

El trabajo al aire libre conlleva a la exposición condiciones ambientales extremas ya sea de temperaturas bajas o elevadas, además la exposición a riesgos



biológicos que constituye en particular la exposición a alérgenos ambientales como son el polvo, polen, insectos y desde luego la parte química.

Se puede encontrar bibliografía variada acerca del daño a nivel químico sufrido por trabajadores de florícolas en tiempos anteriores, los cuales con el pasar de los años se han empezado a prevenir con mayor frecuencia en los cultivos, pero esto ha conllevado en un aumento de la morbilidad en otro tipo de riesgo como lo es el ergonómico. Este riesgo ha sido ignorado por varios años en especial en este ámbito sin percatarse que los trabajadores pertenecientes a la floricultura.

Además de realizar trabajo extenuante con horarios muchas veces excesivos, lo realizan en una misma área todo el tiempo y con el movimiento repetitivo de su herramienta, en el caso específico de la floricultura, la tijera para el corte del tallo de la flor constituye una fuente inagotable de daño a nivel de túnel carpiano, recordándolo anatómicamente como el túnel formado por los huesos del carpo, en la parte superior palmar por el ligamento transversal del carpo por su interior se da el paso principalmente a los ligamentos flexores y desde luego el nervio mediano, esta estructura se ve afectada en particular por la flexión y extensión repetitiva de la muñeca lo cual constituye la principal actividad necesaria para el corte de la flor por medio de las tijeras.

Por lo tanto es frecuente que personas a partir de los 35 años en adelante sufran este síndrome siendo que la edad más común de apareamiento en situaciones es a partir de los 53 años con respecto a la población general, aunque el apareamiento en personas de diferente sexo afectando 3 veces más en el caso de mujeres que hombres con afectaciones sensitivas a nivel de la muñeca por la afectación de dicho nervio constituyendo así el síndrome de túnel carpiano. (Almejo, 2014)

En cuanto a otras áreas de trabajo los problemas ergonómicos siguen presentándose con la misma magnitud pero esta vez afectando la postura del trabajador como es el caso de las personas pertenecientes al área de postcosecha, podemos encontrar a hombres y mujeres en su mayoría las cuales deben permanecer en un solo lugar toda su jornada de trabajo mientras entra una cantidad enorme de flor, a la cual deben procesar realizando posturas forzadas para alcanzar los tallos o la movilización de los mismo provocándose así dolor a nivel lumbar y desde luego la misma afectación a nivel del nervio mediano pero ya no a nivel palmar sino esta vez a nivel de la unión de

los cordones nerviosos que conforman dicho nervio y todo su recorrido por el plexo braquial

De la misma manera sufriendo muchas veces dolor crónico de tipo neuropático en brazos y en el caso de columna lumbar el desarrollo de hernias a varios niveles es lo más común en todas las áreas de trabajo llegando a desarrollar un problema crónico en la población. (Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo grupo del sector agrario , 2008).

Estas actividades toman mayor importancia y desde luego mayor afectación en la población por el hecho de los horarios y épocas de mayor producción florícola entre los principales meses de mayor trabajo en el mercado se encuentran los meses de enero hasta inicios de mayo los cuales constituyen la mayor entrada de capital para la empresa florícola por el boom del día de San Valentín y el día de las madres. (Tapia, 2007)

Por otra parte, al existir plazas de trabajo amplias en la industria, aumenta el interés por parte de la población de otras provincias con lo que se genera una inmigración masiva. Las personas que son incorporadas al trabajo en las fincas, en su mayoría no logran viajar junto a su familia, a causa de ello toman la decisión de separarse de su núcleo familiar para así fortalecer su economía y tal vez mejorar las oportunidades futuras de sus hijos. (Ecologica, 2000)

También se observa otros casos en que los hijos mayores son quienes se independizan de su familia prematuramente y conforman una nueva familia a su corta edad.

En medio de esta migración tanto las personas propias de la población, como los que arriban a ella se enfrentan a condiciones y estilos de vida diferentes a las que estaban acostumbrados; están ante un nuevo medio socio-cultural en que deben desenvolverse y para su supervivencia y aceptación social acogen nuevas costumbres o las modifican las suyas.

En cierto grado el deterioro de la pareja en el matrimonio es un hecho con el pasar de los años, pero al aumentar las horas de trabajo fuera de casa para la pareja , llega un momento en el que la satisfacción con su pareja disminuye ya que los niveles de estrés y los horarios excesivos a nivel de trabajo disminuyen el nivel de lívido en la pareja, llevan por consiguiente a la disminución de la satisfacción y por lo tanto aumentando el

riesgo de infidelidad y desde luego rotura de la pareja y disrupción de la familia. (Bach. Ehimy Katerin Chávez Soplá, 2016)

De esta manera se inicia la convivencia entre culturas llegando a compartir conductas, costumbres y tradiciones, modificando a nativos e inmigrantes desde la forma de alimentación hasta la vestimenta y formas de ocio o consumo ampliado.

En las zonas de producción de flores se ve el incremento de lugares de entretenimiento nocturno como es el caso de discotecas, licorerías y el expendio de todo tipo de drogas, así como de negocios en que muchos casos se presumen están relacionados con el lavado de dinero. (Dirección nacional antinarcóticos. 2014)

De esta manera se logra visualizar las transformaciones de una cultura previamente unida y colaboradora, a una en la que cada día se torna similar a la de las grandes ciudades donde el individualismo prima en la existencia y supervivencia social, por lo tanto se podría decir que las zonas se encuentran en una etapa de transición hacia la vida citadina aumentando patologías que previamente no eran un problema hacia nuevas enfermedades como es el aumento de la incidencia de patología metabólica, alcoholismo y drogadicción y desde el punto de vista psicosocial, una disgregación del núcleo familiar. (Játiva, 2017)

## **2.9. ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL, PLANIFICACION FAMILIAR Y EMBARAZO ADOLESCENTE.**

Además un aumento de embarazos adolescentes y no planificados, y de enfermedades de transmisión sexual.

En el Ecuador basándonos en la información obtenida por el censo del 2010 realizado por el INEC, 122.301 es el número de madres adolescentes y de estas 34,1% tienen instrucción primaria y el 56,7% educación secundaria. (INEC, 2010)

Además el Ecuador es considerado el país con mayor número de embarazos adolescentes de la región andina y el segundo después de Venezuela en Latinoamérica. (ORGANISMO REGIONAL ANDINO DE SALUD - CONVENIO HIPÓLITO UNANUE, 2008)

En el año 2011 se registraron 45.708 partos en madres adolescentes y de estos el 38.4% pertenecían a la sierra ecuatoriana. En comparación con datos del 2001 el embarazo adolescente ha amentado en 2,3 puntos para el año 2011. (INEC, 2010)

En las provincias de Pichincha e Imbabura existe una razón de 38,1 y 118,18 por cada 100.000 habitantes de muerte materna en el año 2011,

De igual manera en cuanto al uso de anticonceptivos en el año 2011 se detectó que en la zona urbana 96,3% y en la zona rural 84,4% conocen sobre el uso de anticonceptivos, mientras que solo 48,7% en la zona urbana y 50,9% en la zona rural utilizan algún método, siendo los más utilizados la ligadura, la píldora y el ritmo con 36,7, 16,4 y 15,9% de uso respectivamente mientras que el uso del condón se estima en un 4.8% (INEC, 2010). Notando así un factor de riesgo para la transmisibilidad de ETS.

Los datos del Ecuador en cuanto a SIDA y VIH en el mismo año es de 3.502 casos notificados en total de los cuales 1.136 son pacientes con diagnóstico de SIDA y 2.366 de portadores de VIH. (INEC, 2010) En cuanto a años anteriores es notorio un sub registro de casos ya que desde el año 1984 se registran solo 8 casos en total en el año 1990 se notifican 54 casos en total y en el año 2000 662 casos. (INEC, 2010) . La diferencia de casos por grupo etario se da mayoritariamente en los grupos de 20- 25 y de 26-30 años de edad.

El grupo de enfermedades de transmisión sexual (ETS) reportados como diagnóstico sincrónico el principal es el síndrome de secreción vaginal abarcando 87,1% de los casos del cual 72,7% representan los casos de vaginitis y 14,4% los casos de cervicitis, seguido por el síndrome de dolor abdominal bajo con un 9,5% y 1,7% de síndrome de secreción uretral, y el 1,7% restante dividido entre síndrome de úlcera, s. de bubón genital y síndrome de conjuntivitis neonatal. (MSP, 2012)

Además se detectaron una tasa de 0,85 de casos de sífilis materna en el Ecuador en el año 2008, 0,60 en el 2009 y 0,66 en el 2010. (MSP, 2012)

La importancia del estudio radica en estas características ya que con el conocimiento de la asociación existente, en estos problemas se puede llegar a tomar medidas preventivas o medidas de ayuda y protección para cada individuo participante en el mismo.

### **CAPITULO III**

#### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:**

El siguiente estudio tiene su importancia al analizar los diversos cambios que puede ocurrir en una población a partir del apareamiento de una nueva economía, en este caso la floricultura comercial, es por esto que la pregunta básica del mismo será: ¿Existen factores socio- demográficos y de ocio que afecten el perfil de morbilidad de los trabajadores de 3 empresas florícolas de las provincias de Pichincha e Imbabura, de los cantones Pedro Moncayo, Cayambe y Otavalo?

#### **JUSTIFICACIÓN:**

El estilo de vida de las personas puede verse influenciado en varios aspectos, teniendo gran importancia el económico. En el Ecuador el movimiento de productos y personas, aumenta con tal rapidez y facilidad que, en la actualidad no es sorpresa encontrar personas de provincias lejanas establecerse en poblaciones diferentes a la de su origen. Es así que paulatinamente la cultura de los pueblos va cambiando, y en algunos casos modificándose como consecuencia de acoger nuevas formas y estilos de vida.

En las últimas décadas, la floricultura se constituyó en uno de los hitos importantes de estos cambios afectando de manera visible a los habitantes de las zonas pertenecientes a la sierra ecuatoriana que se dedican a esta actividad productiva.

Entre los efectos positivos que trae el cultivo de flores se encuentra un mayor poder adquisitivo de la población, se esperaría por tanto mejores condiciones de vida, reducción de la pobreza, mayor nivel de escolaridad y por consiguiente mayor información adquirida. Sin embargo, la otra cara de lo que podría denominarse progreso, es que en una sociedad rural corre el riesgo de un proceso de cambio en las condiciones y estilos de vida que se ven reflejados desde en las modificaciones de su dieta, en su vestimenta hasta en el ocio, con consecuencias personales, familiares y comunitarias.

En estas sociedades rurales que experimentan rápidos cambios “modernizantes” se vuelve común el hablar del alcoholismo entre los miembros de la familia, del consumo de drogas, asistencia a centro de diversión nocturno, infecciones de transmisión sexual, mayor incidencia de embarazos adolescentes, deterioro de las relaciones familiares, matrimonios a edades tempranas y en el ámbito laboral presencia en los trabajadores de enfermedades agudas producto de la intoxicación por químicos mal manipulados en sus lugares de trabajo e incluso en su hogar, o enfermedades crónicas ya sean de tipo metabólico, neoplásicas, mentales u osteo-articulares.

Es por estos cambios en los que radica la importancia del presente estudio, con el fin de conocer la problemática que fuera de sus centros de trabajo enfrentan los trabajadores de las florícolas de las zonas bajo estudio con el establecimiento de su perfil de morbilidad.

## **OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

### **GENERAL**

- Determinar los factores relacionados con el perfil de morbilidad de los trabajadores de tres fincas florícolas ubicados en los cantones Cayambe y Pedro Moncayo y de sus familias.

## ESPECÍFICOS

- Caracterizar el perfil socio-demográfico-laboral (consumo básico) de los trabajadores de las tres empresas florícolas y de sus familias
- Caracterizar el perfil de ocio (consumo ampliado) de los trabajadores de las tres empresas florícolas y de sus familias

## TIPO DE ESTUDIO Y DISEÑO GENERAL

Cross Seccional – Study

## IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES:

Variable	Definición	Indicador	Escala
Edad	Tiempo transcurrido en años desde el nacimiento del paciente hasta el momento.	Año actual – Año de nacimiento	Valor (años)
Sexo	Características distintivas para diferenciar masculino de femenino.	Fenotipo	Masculino: 1 Femenino: 2
Estado civil	Condición de una persona según el registro civil en función de si tiene o no pareja y su situación legal respecto a esto.	Respuesta oral del entrevistado	Soltero: 1 Casado: 2 Unión libre: 3 Divorciado: 4 Viudo: 5
Nivel de educación	Años de estudio de manera estratificada y especificada por el	Años aprobados de	Básica: 1 Bachiller: 2

	ministerio de educación.	de educación básica, bachillerato o superior.	Superior: 3
Área de Trabajo	Actividad o trabajo que realiza la persona en la florícola.	Área a la que pertenece el trabajador	Cultivo: 1 Postcosecha: 2 Mantenimiento: 3 Riego: 4 Fumigación: 5
Años de trabajo en la empresa	Cuantificación anual de tiempo que realiza la actividad laboral en el establecimiento actual	# de años desde el inicio hasta la actualidad en la empresa	valor en años
Trabajo fuera de la empresa actual	Actividad laboral fuera del horario establecido y del lugar de trabajo.	Realiza o no la actividad.	si: 1 no:2 Especificar cual
Lugar de Nacimiento	Ciudad y provincia de nacimiento	Registro civil	Lugar a especificar



Lugar de residencia actual	Lugar en el cual la persona reside para realizar sus actividades personales	Lugar y calle principal de residencia actual	Lugar a especificar
Posesión o alquiler de terreno en la actualidad	Acto legal por el cual la persona es acreedora de una parte de tierra para uso comercial, vivienda o agrícola.	Entrevista con afirmación de poseer terrenos	si:1 no:2
Incursión a la floricultura de manera independiente	Implementación de conocimiento y actividad florícola en terrenos propios.	Poseer terrenos propios y usarlos en floricultura.	si:1 no:2
Venta de terreno	De manera legal se realiza la venta de la propiedad de una persona por un valor establecido por la ley.	Ventas de terreno afirmativas en entrevista.	si :1 no:2
Pertenencia a grupo cultural específico	Conjunto de ritos y creencias específicas de un grupo de personas	Grupos étnicos específicos del Ecuador con los cuales participa	Si : 1 no:2

Participación cultural	Actividades específicas de cada cultura que deben ser realizadas y festejadas con características propias de la misma	Entrevista abierta con especificaciones de actividades culturales que realiza	si: 1 no:2
Vida sexual activa	Persona con las aptitudes físicas y psicológicas adecuadas para realizar actividades de tipo sexual.	Mantener actividad sexual en la actualidad.	si:1 no:2
HTA	Trastorno en el cual la sangre golpea la pared del vaso sanguíneo con una presión elevada constante que causa daño de manera crónica.	Diagnóstico previo y Tratamiento con antihipertensivos	Si:1 No:2
Diabetes	Patología caracterizada por fallo en el metabolismo de la glucosa con afectación a nivel pancreático, que afecta a la persona de manera global.	Diagnóstico previo O Terapia antidiabéticos orales o insulina	Si:1 No:2
Hipercolesterolemi	Patología metabólica en	Diagnóstico	Si: 1

a	la cual existe un fallo en la acumulación y eliminación de ácidos grasos. Encontrando un aumento de estos en la sangre superior a los valores normales.	previo O Tratamiento con hipolipemiantes	No: 2
Obesidad	Estado patológico que tiene como característica la acumulación excesiva y general de grasa en el cuerpo.	Calculo de IMC	Peso bajo: <18.5 Peso normal: 18.5-24,9 Sobrepeso: 25- 29,9 Obesidad G I: 30- 34,9 Obesidad G II: 35- 39.9 Obesidad G III:> 40
Lumbalgia crónica	Problema de salud que produce mayor incapacidad, caracterizado por dolor a nivel lumbar.	Dolor lumbar >8 semanas de duración	Si:1 No;2
Síndrome de Túnel carpal	Patología por compresión del nervio medial a nivel palmar.	Diagnostico o tratamiento quirúrgico	Si : 1 No:2
ITS	Se define como infecciones adquiridas de manera sexual.	Diagnóstico previo o actual	Si : 1 No:2
Neuropatías periféricas	Patologías de afectación nerviosa de ramas a nivel periférico incapacitantes o no	Tratamientos recibidos con anterioridad	Si : 1 No:2

		basados en analgesia por neuropatía	
Medicamentos	Sustancia con propiedades terapéuticas o preventivas ante enfermedades.	Uso de medicamento de manera crónica es decir mayor a 3 meses.	Si: 1 No:2
Tipo de familia	Clasificación familiar según la constitución de la misma.	Familiograma + entrevista.	Nuclear: 1 Extendida: 2 Monoparental: 3 Homoparental: 4 Ensamblada :5 Familia de hecho: 6
Ciclo Familiar	Evolución natural de la familia y su comportamiento según etapas.	Familiograma + entrevista.	Formación pareja :1 Crianza paternidad:2 Familia + hijos escolares :3 Familia hijos adolescentes: 4 Nido vacío :5 Edad avanzada: 6
Número de hijos	Cantidad de hijos nacidos vivos de la persona	Entrevista y respuesta	ninguno: 1 1-2 : 2 Más de 2 : 3

Relación familiar	Opinión subjetiva sobre interacción con los miembros de familia.	Actuar individual y familiar.	Buena :1 Mala :2
Hijos fuera de la relación actual	Existencia de hijos con una pareja diferente a la actual	Existencia o no de hijos	Si:1 No:2
Relaciones extramaritales	Aquella relación sexual que se mantiene por al menos un miembro del matrimonio con al menos una persona ajena al mismo.	Relación marital fuera del matrimonio	Si: 1 No:2
Vida sexual en pareja satisfactoria	Persona con las aptitudes físicas y psicológicas adecuadas para realizar actividades de tipo sexual con otra persona.	Expresión emocional positiva posterior a la actividad sexual.	Si:1 No:2
Ambos padres trabajan	Tanto padre y madre están involucrados en la actividad laboral del hogar.	Actividad laboral del hogar	Si:1 No:2
Quien cuida de los hijos	Crianza, enseñanza, alimentación y cuidados básicos que requieren los niños según los	Persona encargada del cuidado	Padres: 1 Abuelos:2 Tíos: 3

	derechos de la niñez.		Amigos o vecinos: 4 Solos: 5
Padres vivos	Progenitores de la persona.	Al menos 1 debe estar vivo.	Si: 1 No:2
Visita o convive con sus padres	Actividad cultural en la que se liga la interacción con los progenitores.	Visita al menos 1 vez cada dos semanas mínimo	Si:1 No:2
Rendimiento de hijos en el establecimiento educativo	Evaluación de tipo conceptual y conductual nivel del establecimiento escolar.	Satisfacción de los padres hacia el rendimiento de su hijo.	Buena :1 regular:2 Malo:3
Hijos con educación superior	Realizar actividad educativa posterior a la aprobación del bachillerato.	Estudios aprobados	Si:1 No:2
Involucrar a su familia en la floricultura	Deseo o necesidad de la persona de que su familia trabaje en la misma actividad.	Afirmación de la misma O familia trabajando con la persona.	Si: 1 No:2

horario de comida	Pre establecimiento de horas particulares de hábitos alimenticios.	Respuesta afirmativa en entrevista.	Si:1 No:2
comunicación al momento de comer	Expresión de emociones, ideas y vivencias diaria entre los miembros de la familia.	Reunión diaria de miembros de la familia al menos 1 comida en el día.	Si:1 No:2
Consumo de comida rápida	Comida procesada, que se caracteriza por su rápida preparación y bajo costo.	Consumo de comida rápida mínimo 1 vez por semana.	si: 1 no:2
Hijas adolescentes embarazadas	“Embarazo que se produce en una mujer adolescente, entre la pubertad y el final de la adolescencia.” (OMS).	Adolescentes de 10 a 19 años embarazadas o con hijos	Si: 1 No:2
Antecedentes de embarazo adolescente en la familia	“Embarazo que se produce en una mujer adolescente, entre la pubertad y el final de la adolescencia.” (OMS).	Embarazo adolescente en madre, abuelas y primas o	Si:1 No:2

		sobrinas.	
Drogas	Sustancias químicas con actividad estimulante, alucinógeno, narcótico o deprimente.	Uso de drogas de tipo legal e ilegal.	Alcohol: 1 Tabaco:2 Marihuana:3 Cocaina:4 Metanfetaminas:5
Conocidos involucrados con drogas	Personas con las que ha tenido contacto social que se encuentren consumiendo o negociando con drogas.	Entrevista con respuesta positiva a personas cercanas con uso u negocio basado en drogas.	Si: 1 No:2
Asistencia a lugares de diversión nocturna	Se definen como lugares de ocio en las que su horario de atención es principalmente en la noche entre los principales encontramos bares, discotecas , pubs etc.	Asistir como mínimo 1 vez a la semana a bares, Pubs, discotecas, prostíbulos y karaokes.	Si: 1 No:2
Cerca de su vivienda existen	Se definen como lugares de ocio en las	Cruce intercultural	Si:1 No:2



lugares de diversión nocturna	que su horario de atención es principalmente en la noche entre los principales encontramos bares, discotecas, pubs etc.	en el cual se aprecia aparecimiento de nuevas costumbres y diversiones	
Abuso Sexual, físico o psicológico	Actividad por la cual otra persona agrede ya sea mediante ataques físicos, psicológicos o sexuales a otra persona.	Sufrir de manera personal de abuso	Si:1 No:2
Hijos sufren de abuso	Actividad por la cual otra persona agrede ya sea mediante ataques físicos, psicológicos o sexuales a otra persona.	Informar sobre abuso recibido por hijos	Si:1 No:2

## **POBLACIÓN Y MUESTRA**

El tamaño de la muestra se obtuvo mediante un muestreo estratificado proporcional del universo de trabajadores de las tres fincas florícolas. Se trabajó con un nivel de confianza del 95% y una precisión del 9% obteniéndose una muestra de 114 trabajadores

## **SELECCIÓN DE INFORMANTES**

Criterios de inclusión	Criterios de exclusión
Trabajadores de las Florícolas pertenecientes al área obrera.	Menores de edad  Trabajadores que cumplan con menos de 2 años de trabajo en dicha florícola.
Trabajadores con al menos 2 años de trabajo en la florícola.	Directivos y gerencias.
Personas provenientes de cualquier provincia del Ecuador o del extranjero	

## **PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN**

Se inició con una entrevista a profundidad a los trabajadores que aceptaron participar en el estudio, para así obtener una base de la información personal y familiar. Esto permitió obtener un primer instrumento, el mismo que fue validado mediante una prueba piloto previa a la realización de una encuesta que fue aplicada a una muestra de trabajadores de las fincas florícolas.

Posterior a la obtención de datos se realizó un reconocimiento ambiental para la realización de un eco-mapa del entorno de los participantes en sus hogares.

## **ANÁLISIS DE DATOS**

Se construyó una base de datos en el programa Microsoft Excel para la recolección de la información y posteriormente se realizó la edición de los mismos para ser trasladada al programa estadístico SPSS.

## **MÉTODO Y MODELO DE ANÁLISIS.**

Para el análisis se utilizó el programa SPSS VERSION 25 con licencia PUCE, y en su posterior análisis se utilizó medidas de tendencia central y de dispersión, previo análisis de Tukey en la parte descriptiva, usándose OR e intervalos de confianza como

medidas de asociación y Chi cuadrado con corrección de YATES, y el uso del test exacto de Fisher en caso necesario como medidas de significación.

## **ASPECTOS BIOÉTICOS**

### **CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN:**

Todos los datos recogidos, serán tratados como confidenciales, anónimos, no ligados y de uso exclusivo para el trabajo de titulación al tener fines netamente académicos. Se respetarán los principios bioéticos de no maleficencia, beneficencia, justicia y autonomía sin revelar la identidad de ningún paciente.

Los resultados e información obtenida serán manejados únicamente por el investigador y el director del trabajo de titulación. Las historias clínicas pertenecientes a los pacientes estudiados, no correrán riesgo alguno.

### **BENEFICIOS:**

El beneficio potencial de la presente investigación, se basará en un mejor conocimiento de la morbilidad en los trabajadores y los efectos en sus familias, para así poder acoger medidas correctivas desde la parte tanto personal del trabajador como por parte de la empresa de estudio.

## **CAPITULO IV**

### **1.- POBLACION GENERAL**

#### **1.1 CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS**

##### **1.1.1 EDAD:**

En la población estudiada de 114 participantes, el promedio de edad fue de 39,97 años, con un mediana de 39,5 y moda de 35 años, la edad mínima de 24 años y máxima de 64 años En la distribución por cuartiles el 25% de la población fue menor de 34 años, 50% de 39,5 años y 75% menor de 45,25 años-

Se procedió a clasificar en grupos de edad de acuerdo a la definición de edad de la ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, obteniéndose que el 63,2% correspondieron a adultos jóvenes, 26,3% se encontraban en la adultez media, 8,8% en primera adultez y 1,8% adultez posterior.

#### **1.1.2. GÉNERO:**

En cuanto a género el 52,6% de la población corresponde al grupo femenino mientras que el 47,4% al masculino.

#### **1.1.3. ESTADO CIVIL:**

En la población total el 56,1% indicaron estar casados, 26,3% en unión libre, 12,3% solteros, 3,5% divorciados y 1,8% viudos.

#### **1.1.4. NIVEL DE INSTRUCCIÓN**

Del total de los trabajadores 67,5% completaron su educación básica, 28,9% el segundo nivel, y 3,5% tercer nivel.

#### **1.1.5. LUGAR DE NACIMIENTO:**

El 32,5% nacieron en Cayambe, 21,9% en San Pablo del lago, 10,5% en Otavalo, 7,9% en Ayora, 3,5% en Tulcán, 2,6% en Urcuqui e Ibarra respectivamente, 1,8 % de Tupigachi, Tabacundo, Pimampiro, Olmedo, Manabí, y El Carmen respectivamente y 0,9% Santo Domingo, San Juan, Quichinche, Porto viejo, Los Ríos, Colombia, Cotacachi, Chimborazo, y Atuntaqui respectivamente. Con 79.8% pertenecen a regiones cercanas a las empresas florícolas estudiadas.

#### **1.1.6. LUGAR DE RESIDENCIA:**

La residencia actual es en Cayambe en el 29,8%, 23,7% en Ayora, 20.2% en San Pablo de Lago, 3,5% en Gonzales Suarez y Otavalo, 2,6% Araque, 1,8% Atuntaqui, Espejo, Gualaví, Olmedo, Prado y Tabacundo; 0,9% en Angla, Juan Montalvo, Muyorco, San Esteban, San Luis de Agua Longo, Santa María de

Miran, y Tupigachi respectivamente. El 100% viven en lugares cercanos a las empresas florícolas estudiadas.

#### **1.1.7. TERRENO PROPIO Y POSIBLES USOS:**

De los encuestados 62,3% poseen un terreno propio y 7% ha pensado en usarlo para la floricultura y otro 7% en venderlo.

#### **1.1.8. PERTENENCIA A UNA COMUNIDAD Y PARTICIPACIÓN:**

El 48,2% de los encuestados son nativos de una comunidad de la zona, y de ellos el 45,6% participan activamente con la misma.

### **1.2. PERLFIL LABORAL:**

#### **1.2.1. ÁREA DE TRABAJO:**

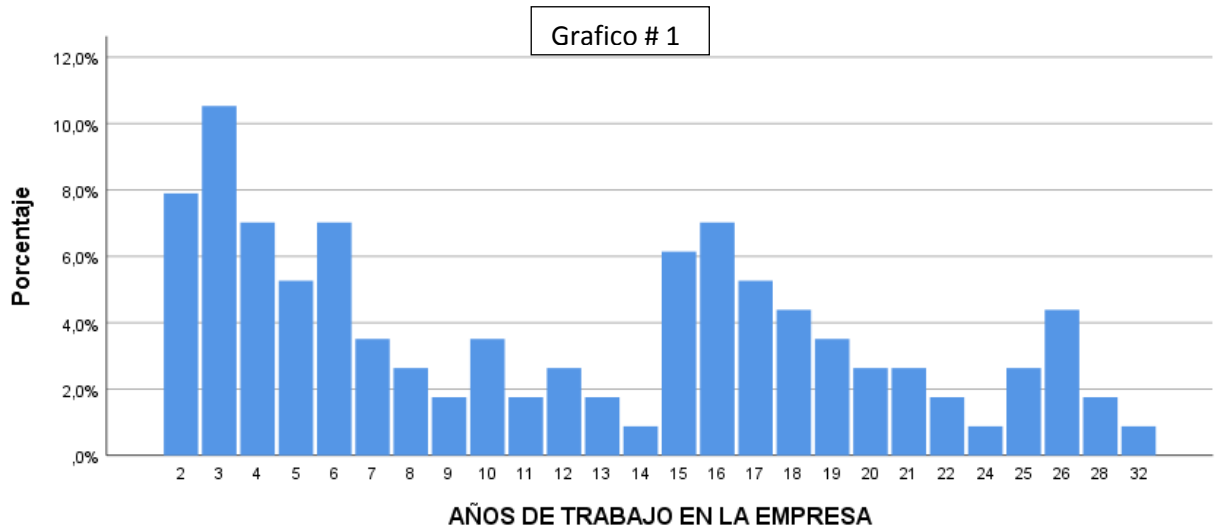
EL 48,2% de trabajadores laboran en el área de cultivo, 37,7% en postcosecha y un porcentaje por igual del 7% en mantenimiento y fumigación.

#### **1.2.2. AÑOS DE TRABAJO EN LA EMPRESA:**

El promedio de años de trabajo fue de 11,90 años con una mediana de 11 y moda de 3 años. Con un mínimo de tiempo de trabajo de 2 años y el máximo de 32 años. El 25% de los trabajadores han trabajado menos de 4 años, el 50% menos de 11 años y el 75% menos de 18 años.

La distribución por años de trabajo en las empresas florícolas se observa en el siguiente gráfico

**Distribución según años de trabajo en las florícolas estudiadas pertenecientes a los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador , En el periodo 2017-2018**



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*1Distribución según años de trabajo en las florícolas estudiadas pertenecientes a los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador, En el periodo 2017-2018*

### **1.2.3. INGRESOS ADICIONALES:**

El 25,4% de los entrevistados poseen algún ingreso extra a su trabajo en la empresa, 2.6% reciben otro ingreso proveniente de arriendos, 0,9 % trabajan en carpintería, cerrajería, venta de comidas, embarques de flores, reciben algún tipo de pensiones y laboran de soldador, 6,1% laboran como chofer, 7,9% venden diversos tipos de productos, y 3,5% reciben ingresos por parte de la ganadería.

### **1.3. PERFIL DE MORBILIDAD:**

#### **1.3.1. ANTECEDENTES PATOLÓGICOS PERSONALES:**

En cuanto a las principales patologías presentadas en los trabajadores de las florícolas estudiadas se las resume en la siguiente tabla:

**TABLA # 1**

**Prevalencia de las principales patologías presentes en los trabajadores pertenecientes a las florícolas estudiadas de los cantones Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador en el periodo 2017-2018.**

<b>ENFERMEDADES METABÓLICAS</b>			
		<b>INTERVALOS DE CONFIANZA 95%</b>	
<b>ENFERMEDAD</b>	<b>PREVALENCIA</b>	<b>LIMITE SUPERIOR</b>	<b>LIMITE INFERIOR</b>
Hipertensión arterial	10.5	16.1	4.87
Diabetes mellitus	0.9	2.6	0.8
Hipercolesterolemia	21.1	28.59	13.6
<b>ENFERMEDADES MUSCULO-ESQUELÉTICAS</b>			
Lumbalgia	42.1	51.16	33.03
Síndrome del túnel carpiano	45.6	54.74	36.45
Dolor neuropático	57.9	66.96	48.83
<b>INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL</b>			
ITS	1.8	4.24	0.6

*1Prevalencia de las principales patologías presentes en los trabajadores pertenecientes a las florícolas estudiadas de los cantones Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador en el periodo 2017-2018*

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Michelle Escobar

### **1.3.2. ÍNDICE DE MASA CORPORAL:**

En el 53,5% de la población se encontró sobrepeso, 33,3% peso normal, 8,8% obesidad grado uno, 2,6% peso bajo y 1,8% obesidad grado dos.

### **1.3.3. USO DE MEDICACION DE MANERA CONTINUA:**

El 25,4% de los trabajadores encuestados refiere el uso de medicación de manera continua.

#### **1.3.4. EMBARAZO ADOLESCENTE:**

Se consultó sobre la presencia de embarazos adolescentes en la familia de los trabajadores encontrándose un 40,4%, y de estos 14% tienen una hija que se embarazó en la adolescencia.

#### **1.3.5. CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS:**

De todos los trabajadores encuestados 2,6% refirieron haber consumido algún tipo de sustancia psicoactiva a lo largo de su vida, de los tipos de sustancias consumidas el 1,8% correspondió a alcohol, y 0,9% a cocaína.

Además, de los trabajadores encuestados 25,4% refirió conocer a alguien cercano involucrado con el consumo o venta de sustancias psicoactivas.

#### **1.3.6. ABUSO SEXUAL, FÍSICO O PSICOLÓGICO:**

De los trabajadores encuestados 14,9% refirió haber sufrido algún tipo de abuso a lo largo de su vida, y 3,5% refiere que sus hijos sufrieron abuso en algún momento de su vida.

### **1.4. PERFIL FAMILIAR:**

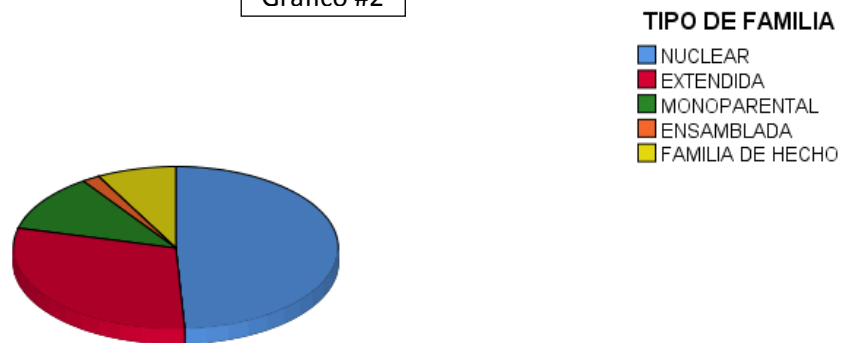
#### **1.4.1. TIPO DE FAMILIA:**

En cuanto al tipo de familias de los trabajadores de las florícolas estudiadas, el 49,1% pertenecen a una familia nuclear, 29,8% a una familia extendida, 11,4% a una familia monoparental, 1,8% ensamblada y 7,9% una familia de hecho. Esta distribución puede observarse en el siguiente gráfico:



**Distribución de los trabajadores de las florícolas estudiadas según el tipo de familia a la que pertenecen en los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018**

Grafico #2



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*2 Distribución de los trabajadores de las florícolas estudiadas según el tipo de familia a la que pertenecen en los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018*

#### **1.4.2. CICLO FAMILIAR:**

Entre todas las familias el 54,4% se encontraban en la etapa de familia con hijos adolescentes, 29,8% familia con hijos escolares, 6,1% en edad avanzada y crianza y paternidad, mientras que el 1,8% en la fase de formación de pareja y edad avanzada.

#### **1.4.3. RELACIÓN FAMILIAR:**

De todos los participantes encuestados, 78,9% refirieron una buena relación familiar y el 21,1% restante una relación mala. El 95,6% lo considera el momento de la comida adecuado para la comunicación familiar.

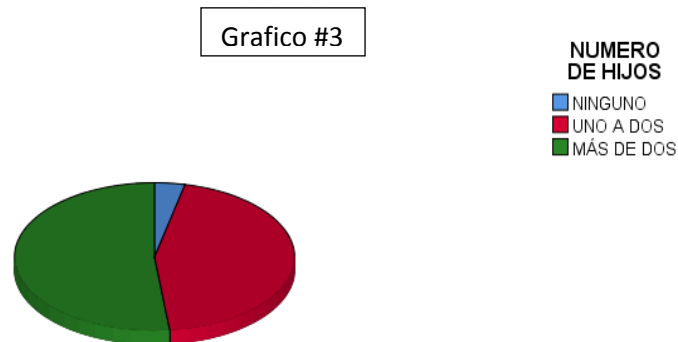
#### **1.4.4. ACTIVIDADES DE OCIO:**

Del total de la población 6,1% asisten a lugares de diversión nocturna, y 12,3% refiere que existen estos lugares cerca de sus viviendas.

#### **1.4.5. NÚMERO DE HIJOS:**

El 51,8% de familias están formadas con más de dos hijos, 44,7% uno a dos hijos y 3,5% ninguno. Como se observa en el siguiente gráfico:

Distribución de los trabajadores de las florícolas estudiadas según el número de hijos que posee en los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*3Distribución de los trabajadores de las florícolas estudiadas según el número de hijos que posee en los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017 - 2018*

#### **1.4.6. HIJOS FUERA DEL MATRIMONIO:**

De las familias conformadas 21,9% afirmaron tener hijos fuera del matrimonio actual.

#### **1.5. SALUD SEXUAL Y PAREJA:**

##### **1.5.1. SEXUALMENTE ACTIVOS:**

El 84,2% de los participantes son sexualmente activos, Del total de encuestados 3,5% de personas refieren tener alguna relación fuera del matrimonio y 6,1% no tiene pareja estable al momento.

Por otra parte 78,9% refiere tener relaciones sexuales satisfactorias con su pareja, 16,7% refieren que sus relaciones no lo son y 4,4 % refieren no tener vida sexual.

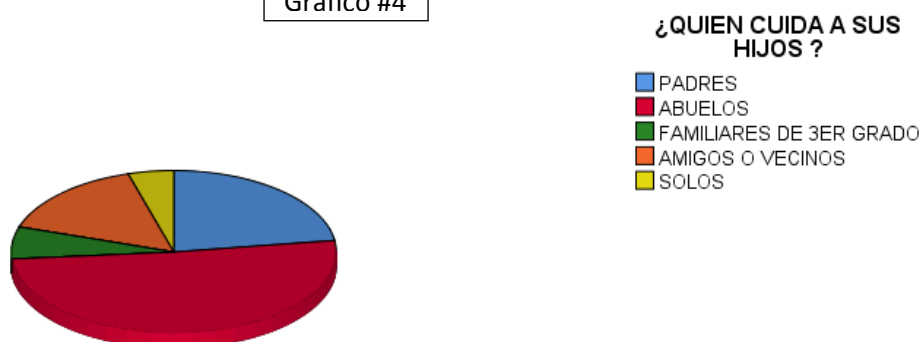
### 1.5.2. CRIANZA DE LOS NIÑOS:

Las personas encuestadas en un 86,8% refirieron que ambos padres trabajan, en el 49,1% de los casos los abuelos se hacen cargo de la crianza de sus hijos, en el 21,9% alguno de los padres, en el 14,9% algún vecino o amigo de la familia, 6,1% por algún familiar de 3er grado de parentesco, 4,4% pasan solos y 3,5% no tienen hijos para cuidar.

La distribución de estos datos se observa en el siguiente gráfico:

**Distribución de los trabajadores de las florícolas estudiadas según quien se encarga del cuidado de sus hijos en los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe ,Ecuador, en el periodo 2017- 2018**

Grafico #4



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*4Distribución de los trabajadores de las florícolas estudiadas según quien se encarga del cuidado de sus hijos en los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017- 2018*

### **1.5.3. RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS HIJOS:**

En cuanto al rendimiento escolar de sus hijos el 89,1 % de las personas refieren un buen rendimiento escolar, 10 % regular y 0,9% malo.

El total de padres que desea que sus hijos continúen con educación superior es de 97,4%, por otra parte el 14% involucraría a sus hijos y otros familiares en el trabajo florícola, 86% no lo haría.

### **1.5.4. CONVIVENCIA CON EL ADULTO MAYOR:**

Del total de personas solo 87,7% tienen al menos 1 de sus padres vivos, y de estos el 64,9% visita a sus padres al menos 1 vez cada 2 semanas.

### **1.5.5. DIETA:**

En cuanto a la comida del total de personas solo 86,8% comparten alguna comida en familia Y el 19,3% refiere el consumo frecuente de comida rápida en la mesa familiar.

## **2.- FLORICOLA PERTENECIENTE A SAN PABLO**

### **2.1. CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS**

#### **2.1.1. EDAD**

En la población de la florícola perteneciente a San Pablo de 40 participantes el promedio de edad fue de 42,58 años, con una mediana de 43 y moda de 35 años, edad mínima de 25 años y máxima de 64 años. En la distribución por cuartiles el 25% de la población fue menor de 35 años, el 50% de 43 años y el 75% menor de 49,75 años.

Se procedió a clasificar en grupos de edad de acuerdo a la definición de edad de la ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, obteniéndose que el 50 % correspondieron a adultos jóvenes, 37,5 % se encontraban en la adultez media, 7,5% primera adultez y 5 % adultez posterior.

#### **2.1.2. GENERO**

En cuanto a genero el 52,5% de la población corresponde al grupo femenino mientras que el 47,5% al masculino.

### **2.1.3. ESTADO CIVIL**

En la población perteneciente a la florícola de San Pablo 62,5% indicaron estar casados, 17,5 % en unión libre, 12,5% solteros, 5% divorciados y 2,5 % viudos.

### **2.1.4. NIVEL DE EDUCACIÓN:**

De los trabajadores encuestados el 67,5% completaron su educación básica, el 27,5% el segundo nivel, y 5 % tercer nivel.

### **2.1.5. LUGAR DE NACIMIENTO:**

Del total de trabajadores de San Pablo 62,5 % nacieron en San Pablo del lago, 17,5 % en Otavalo, 5 % en Cayambe, y 2,5% en Atuntaqui, Cotacachi, Ibarra, Santo Domingo, Tulcán y Urcuqui respectivamente. Con 85% pertenecientes a regiones cercanas a la empresa florícola estudiada.

### **2.1.6. LUGAR DE RESIDENCIA:**

El lugar de residencia actual es San Pablo del lago en 57,5 %, 10 % en Gonzales Suarez, 7,5% en Araque y Otavalo respectivamente, 5% en Gualavi y Atuntaqui respectivamente y 2,5% en Angla, Ayora, y Eugenio Espejo respectivamente. El 100% vive en lugares cercanos a la florícola en estudio.

### **2.1.7. TERRENO PROPIO Y POSIBLES USOS:**

De los encuestados 80% poseen un terreno propio, y el 3,1 % ha pensado en usarlo para la floricultura y otro 6,3 % en venderlo.

### **2.1.8. PERTENENCIA A UNA COMUNIDAD Y PARTICIPACIÓN:**

El 67 % de los encuestados son nativos de una comunidad de la zona, y de ellos el 45,6% participan activamente con la misma.

## **2.2. PERFIL LABORAL:**

### **2.2.1. ÁREA DE TRABAJO:**

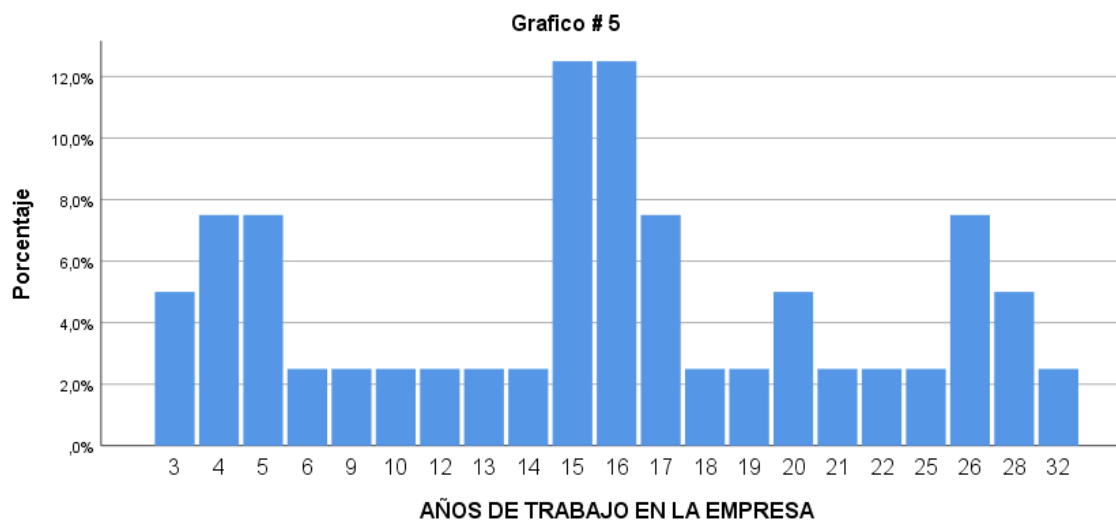
El 47,5 % de los trabajadores laboran en el área de cultivo, 40% en postcosecha, 7,5% en mantenimiento y 5% fumigación.

### **2.2.2. AÑOS DE TRABAJO EN LA EMPRESA:**

El promedio de años de trabajo fue de 15,35 años con una mediana de 16 y moda de 15, con un mínimo de tiempo de trabajo de 3 y un máximo de 32 años. El 25% de los trabajadores han trabajado menos de 9,25 años, el 50%

menos de 16 años y el 75% menos de 20 años. Esta distribución se puede observar en el siguiente gráfico:

**Distribución según los años de trabajo de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Otavalo, parroquia San Pablo Del Lago, Ecuador, en el periodo 2017-2018**



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*5 Distribución según los años de trabajo de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Otavalo, parroquia San Pablo Del Lago, Ecuador, en el periodo 2017- 2018*

### **2.2.3. INGRESOS ADICIONALES:**

El 25 % de los entrevistados poseen algún ingreso extra a su trabajo en la empresa, 10% recibe otro ingreso proveniente de laborar como chofer, 7,5% venden diversos tipos de productos, y 2,5% reciben ingresos por parte de trabajos en carpintería, embarque y ganadería respectivamente.

## **2.3. PERFIL DE MORIBILIDAD**

### **2.3.1. ANTECEDENTES PATOLÓGICOS PERSONALES**

En cuanto a las principales patologías presentadas en los trabajadores de las florícolas estudiadas se las resume en la siguiente tabla:

**TABLA #2**

**Prevalencia de las principales patologías presentes en los trabajadores pertenecientes a la florícola estudiada del cantón Otavalo, parroquia San Pablo del Lago, Ecuador en el periodo 2017-2018.**

<b>ENFERMEDADES METABÓLICAS</b>			
		<b>INTERVALOS DE CONFIANZA 95%</b>	
<b>ENFERMEDAD</b>	<b>PREVALENCIA</b>	<b>LIMITE SUPERIOR</b>	<b>LIMITE INFERIOR</b>
Hipertensión arterial	12.5	22.7	2.3
Diabetes mellitus	2.5	7.3	0.7
Hipercolesterolemia	17.5	29.2	5.8
<b>ENFERMEDADES MUSCULO-ESQUELÉTICAS</b>			
Lumbalgia	47.5	62.9	32.1
Síndrome del túnel carpiano	37.5	52.5	22.5
Dolor neuropático	37.5	52.5	22.5
<b>INFECCIONES DE TRASMISIÓN SEXUAL</b>			
ITS	2.5	7.3	0,7

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Michelle Escobar

*2Prevalencia de las principales patologías presentes en los trabajadores pertenecientes a la florícola estudiada del cantón Otavalo, parroquia San Pablo del Lago, Ecuador en el periodo 2017 - 2018.*

### **2.3.2.ÍNDICE DE MASA CORPORAL:**

En esta población se encontró 60 % de sobrepeso, 22,5 % peso normal y 17,5 % obesidad grado 1.

### **2.3.3. USO DE MEDICAMENTO DE MANERA CRÓNICA:**

El 32,5 % de los trabajadores encuestados refiere el uso de medicamentos de manera continua.

### **2.3.4. EMBARAZO ADOLESCENTE:**

Se consultó sobre la presencia de embarazos adolescentes en la familia de los trabajadores encontrándose un 30 % y de estos 23,7 % tienen una hija que se embarazó en la adolescencia.

### **2.3.5. CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS:**

De los trabajadores encuestados en San Pablo 0 % refiere haber consumido algún tipo de sustancia psicoactiva a lo largo de su vida.

Además 22,5% refirió conocer a alguien cercano involucrado con el consumo o venta de sustancias psicoactivas.

### **2.3.6. ABUSO SEXUAL, FÍSICO O PSICOLÓGICO:**

De los trabajadores encuestados 10 % refirió haber sufrido algún tipo de abuso a lo largo de su vida, y 7,9 % refiere que sus hijos sufrieron abuso en algún momento de su vida.

## **2.4. PERFIL FAMILIAR:**

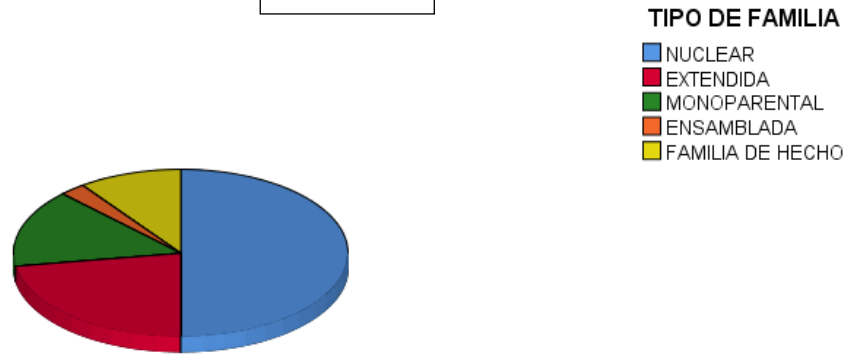
### **2.4.1. TIPO DE FAMILIA:**

En cuanto al tipo de familias de los trabajadores de la florícola en San pablo, el 50 % pertenecen a una familia nuclear, 22,5 % a una familia extendida. 15 % a una familia monoparental, 10 % una familia de hecho y 2,5% una familia ensamblada. Como se observa en el siguiente gráfico:



Distribución según el tipo de familia a la que pertenecen los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Otavalo, parroquia San Pablo del Lago, Ecuador, en el periodo 2017-2018.

Grafico # 6



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*ÓDistribución según el tipo de familia a la que pertenecen los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Otavalo, parroquia San Pablo del Lago, Ecuador, en el periodo 2017-2018*

#### **2.4.2. CICLO FAMILIAR:**

Entre todas las familias el 57,5% se encontraban en la etapa de familia con hijos adolescentes, 25 % familia con hijos escolares, 12,5 % en edad avanzada y 2,5% crianza, paternidad y nido vacío respectivamente.

#### **2.4.3. RELACIÓN FAMILIAR:**

De los encuestados en la florícola de San Pablo, 82,5 % refirieron una buena relación familiar y el 17,5 % restante una relación mala. El 90 % considera el momento de la comida adecuado para la comunicación familiar.

#### **2.4.4. ACTIVIDADES DE OCIO:**

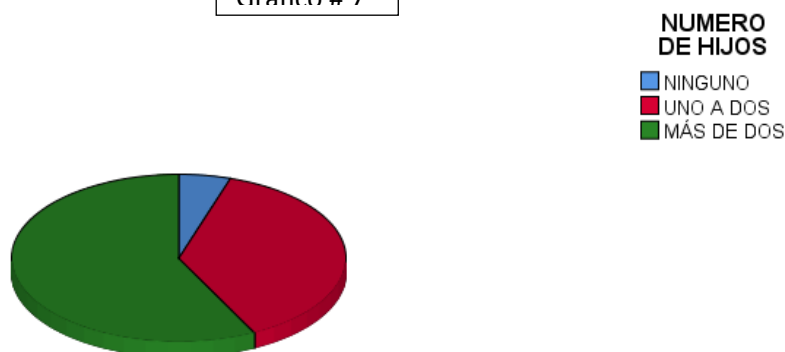
Del total de la población 5 % asisten a lugares de diversión nocturna, y 15 % refiere que existen estos lugares cerca de sus viviendas.

#### 2.4.5. NÚMERO DE HIJOS:

El 57,5 % de familias están formadas con más de dos hijos, 37,5 % uno a dos hijos y 5 % ninguno. Como se observa en el siguiente gráfico:

Distribución según el número de hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Otavalo, parroquia San Pablo del Lago, Ecuador, en el periodo 2017-2018.

Grafico # 7



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*7 Distribución según número de hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Otavalo, parroquia San Pablo del Lago, Ecuador, periodo 2017- 2018*

#### 2.4.6. HIJOS FUERA DEL MATRIMONIO:

De las familias conformadas 18,4 % afirmaron tener hijos fuera del matrimonio actual.

#### 2.5. SALUD SEXUAL Y PAREJA:

##### 2.5.1. SEXUALMENTE ACTIVOS:

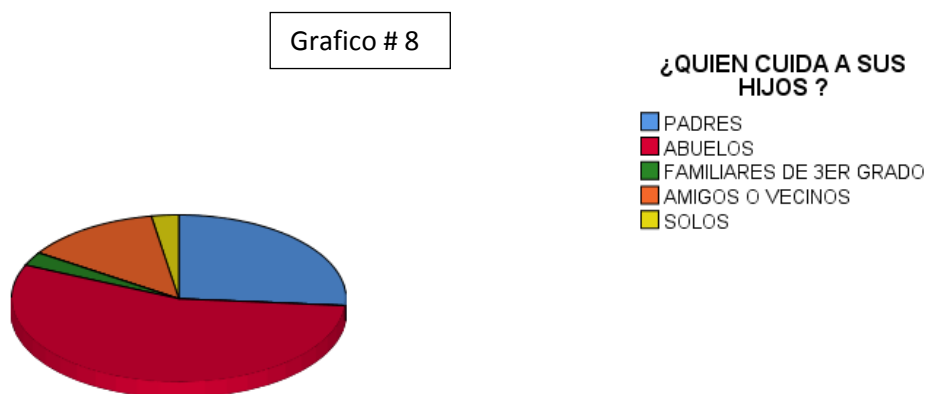
El 75 % de los participantes son sexualmente activos. Del total de encuestados 7,5 % de personas refieren tener alguna relación fuera del matrimonio, 95 % no refieren tenerla y 5 % no tiene pareja estable al momento.

Por otra parte 65 % refiere tener relaciones sexuales satisfactorias con su pareja, 32,5% refieren que sus relaciones no lo son y 2,5 % no mantienen relaciones sexuales.

### 2.5.2. CRIANZA DE LOS NIÑOS:

De las personas encuestadas en un 77,5 % refirieron que ambos padres trabajan, en el 55,3 % de los casos los abuelos se hacen cargo de la crianza de sus hijos , 26,3 % alguno de los padres, 13,2 % algún vecino o amigo de la familia, 2,6 % por algún familiar de 3er grado de parentesco o solos. Como se puede observar en el siguiente gráfico:

Distribución según quien se encarga del cuidado de los hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Otavalo, parroquia San Pablo del Lago, Ecuador, en el periodo 2017-2018.



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*8Distribución según quien se encarga del cuidado de los hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Otavalo, parroquia San Pablo del Lago, Ecuador, en el periodo 2017 - 2018*

### 2.5.3. RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS HIJOS

En cuanto al rendimiento escolar de sus hijos el 89,5 % de las personas refieren un buen rendimiento escolar, 7,9 % regular y 2,6 % malo.

El total de padres que desea que sus hijos continúen con educación superior es de 95% y por otra parte 10% involucraría a sus hijos y otros familiares en el trabajo florícola, 90 % no lo haría.

#### **2.5.4. CONVIVENCIA CON EL ADULTO MAYOR:**

De las personas encuestadas 85 % tienen al menos 1 de sus padres vivos, y de estos el 79,4 % visita a sus padres al menos 1 vez cada 2 semanas.

#### **2.5.5. DIETA:**

En cuanto a la comida del total de personas solo 72,5 % comparten alguna comida en familia, y de estos el 22,5 % refiere el consumo frecuente de comida rápida en la mesa familiar.

### **3.-FLORICOLA PERTENECIENTE A CAYAMBE:**

#### **3.1. CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS:**

##### **3.1.1. EDAD:**

En la población de la florícola perteneciente a Cayambe de 40 participantes el promedio de edad fue de 41,90 años, con una mediana de 42 y moda de 46 años, edad mínima de 24 años y máxima de 59 años. En la distribución por cuartiles el 25% de la población de 38 años, el 50% de 52 años y el 75% de 56 años correspondientemente.

Se procedió a clasificar en grupos de edad de acuerdo a la definición de edad de la ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, obteniéndose que el 62,5 % correspondieron a adultos jóvenes, 32,5 % se encontraban en la adultez media y 5% primera adultez.

##### **3.1.2. GENERO:**

En cuanto a genero el 47,5 % de la población corresponde al grupo femenino mientras que el 52,5 % al masculino.

##### **3.1.3. ESTADO CIVIL:**

En la población perteneciente a la florícola de Cayambe el 55 % indicaron estar casados, 22,5 % en unión libre, 12,5% son solteros, 5% divorciados y 2,5 % viudos. (Grafico # 18)

##### **3.1.4. NIVEL DE EDUCACIÓN:**

De todos los trabajadores encuestados el 80 % completaron su educación básica, el 15 % el segundo nivel, y el 5 % tercer nivel.

### **3.1.5. LUGAR DE NACIMIENTO:**

Del total de trabajadores de Cayambe 50 % nacieron en Cayambe, 12,5 % en Ayora, 5 % en Ibarra, Olmedo, Pimampiro, Tabacundo y Tulcán respectivamente, y por último el 2,5% provienen de Los ríos, Manabí, Quichinche, Tupigachi y Urcuqui respectivamente. Con 77,5% pertenecientes a regiones cercanas a la empresa florícola estudiada.

### **3.1.6. LUGAR DE RESIDENCIA:**

El lugar de residencia actual es Cayambe en 45%, 3,5% en Ayora, y 2,5% en Espejo, Muyurco, Olmedo, Prado, San Esteban, Santa María, y Tabacundo respectivamente. El 100% vive en lugares cercanos a la florícola en estudio.

### **3.1.7. TERRENO PROPIO Y POSIBLES USOS:**

De los encuestados 80% poseen un terreno propio, el 21,9 % ha pensado en usarlo para la floricultura y otro 3,1 % en venderlo.

### **3.1.8. PERTENENCIA A UNA COMUNIDAD Y PARTICIPACIÓN:**

El 57,5 % de los encuestados son nativos de una comunidad de la zona, y de ellos el 52,5 % participan activamente con la misma.

## **3.2. PERFIL LABORAL:**

### **3.2.1. ÁREA DE TRABAJO:**

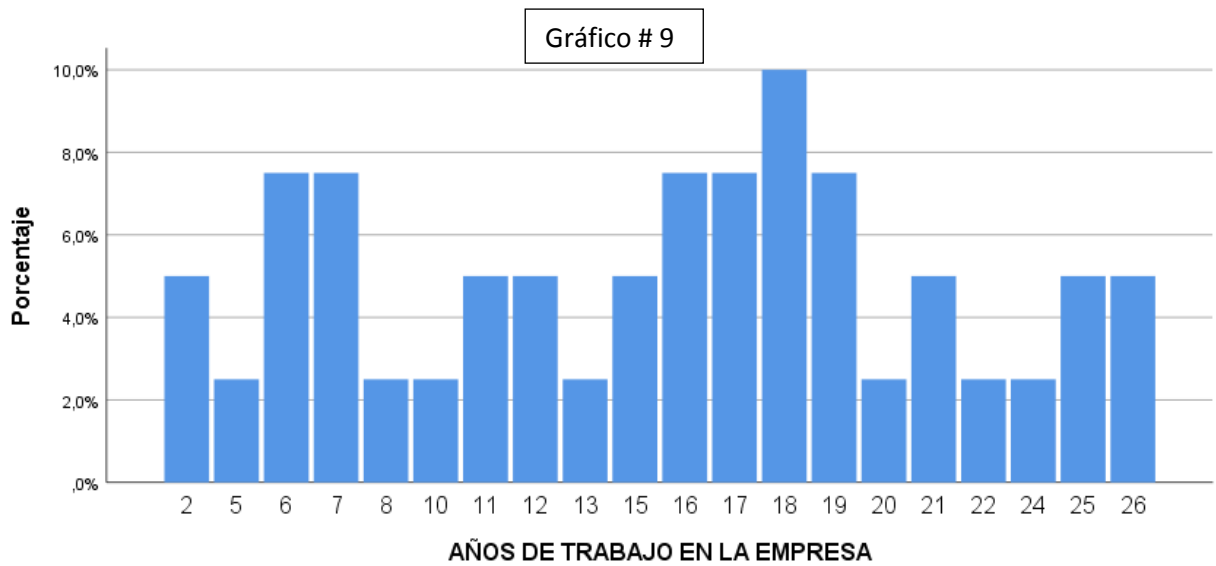
El 55 % de los trabajadores laboran en el área de cultivo, 35% en postcosecha, 5% en mantenimiento y 5% fumigación.

### **3.2.2. AÑOS DE TRABAJO EN LA EMPRESA:**

El promedio de años de trabajo fue de 14,83 años con una mediana de 16 y moda de 18, con un mínimo de tiempo de trabajo 2 y un máximo 26 años. El 25% de los trabajadores han trabajado menos de 8,5 años, el 50% menos de 16 años y el 75% menos de 19 años.

Esto se puede observar en el siguiente gráfico:

**Distribución según los años de trabajo de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018**



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*9*Distribución según los años de trabajo de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018

### **3.2.3. INGRESOS ADICIONALES:**

El 32,5 % de los entrevistados poseen algún ingreso extra a su trabajo en la empresa, 7,5% recibían ingresos de trabajos extras de chofer y arriendos respectivamente, 5% de la ganadería y venta de diversos tipos de productos respectivamente, y 2,5% de trabajos de cerrajería, pensiones y laborando de soldador respectivamente.

### **3.3. PERFIL DE MORIBILIDAD:**

#### **3.3.1. ANTECEDENTES PATOLÓGICOS PERSONALES:**

En cuanto a las principales patologías presentadas en los trabajadores de las florícolas estudiadas se las resume en la siguiente tabla:

**TABLA # 3**

**Prevalencia de las principales patologías presentes en los trabajadores pertenecientes a la florícola estudiada del cantón Cayambe, Ecuador en el periodo 2017-2018.**

<b>ENFERMEDADES METABÓLICAS</b>			
		<b>INTERVALOS DE CONFIANZA 95%</b>	
<b>ENFERMEDAD</b>	<b>PREVALENCIA</b>	<b>LIMITE SUPERIOR</b>	<b>LIMITE INFERIOR</b>
Hipertensión arterial	7.5	15.6	1.4
Diabetes mellitus	0	0	0.7
Hipercolesterolemia	20	32.3	7.7
<b>ENFERMEDADES MUSCULO-ESQUELÉTICAS</b>			
Lumbalgia	35	49.7	23.3
Síndrome del túnel carpiano	50	65.4	34.6
Dolor neuropático	60	75.1	44.9
<b>INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL</b>			
ITS	2.5	7.3	0,7

*3Prevalencia de las principales patologías presentes en los trabajadores pertenecientes a la florícola estudiada del cantón Cayambe, Ecuador en el periodo 2017-2018*

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Michelle Escobar

### **3.3.2.ÍNDICE DE MASA CORPORAL:**

En esta población se encontró 55 % de sobrepeso, 32,5 % peso normal, 7,5% peso bajo, y obesidad grado I 5%.

### **3.3.3. USO DE MEDICAMENTO DE MANERA CRÓNICA:**

El 22,5 % de los trabajadores encuestados refiere el uso de medicamentos de manera continua.

### **3.3.4. EMBARAZO ADOLESCENTE:**

Se consultó sobre la presencia de embarazos adolescentes en la familia de los trabajadores encontrándose un 42,5 % y de estos 10,3 % tienen una hija que se embarazo de adolescente.

### 3.3.5. CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS:

De los trabajadores encuestados en Cayambe 5 % refiere haber consumido algún tipo de sustancia psicoactivo a lo largo de su vida, las sustancias consumidas fueron 2,5% cocaína y 2,5% alcohol, además el 25% refirió conocer a alguien cercano involucrado con el consumo o venta de sustancias psicoactivas.

### 3.3.6. ABUSO SEXUAL, FISICO Y PSICOLOGICO:

De las personas encuestadas 17,5 % refirió haber sufrido algún tipo de abuso a lo largo de su vida, y 5,1 % refiere que sus hijos sufrieron abuso en algún momento de su vida.

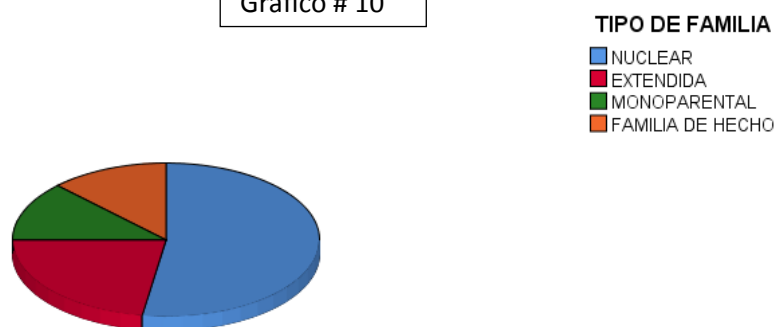
## 3.4. PERFIL FAMILIAR:

### 2.4.1. TIPO DE FAMILIA:

En cuanto al tipo de familias de los trabajadores de la florícola de Cayambe, el 52,5 % pertenecen a una familia nuclear, 22,5 % a una familia extendida. 12,5 % a una familia monoparental, y 12,5 % una familia de hecho. Como se puede observar en el siguiente gráfico:

Distribución según el tipo de familia a la que pertenecían los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018.

Gráfico # 10



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*10 Distribución según el tipo de familia a la que pertenecían los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018*



### 3.4.2. CICLO FAMILIAR:

Entre todas las familias el 65% se encontraban en la etapa de familia con hijos adolescentes, 27,5 % familia con hijos escolares, 5 % en edad avanzada y 2,5% nido vacío.

### 3.4.3. RELACIÓN FAMILIAR:

De los encuestados de la florícola de Cayambe , 85 % refirieron una buena relación familiar y el 15 % restante una relación mala. El 97,5 % lo considera el momento de la comida adecuado para la comunicación familiar.

### 3.4.4. ACTIVIDADES DE OCIO:

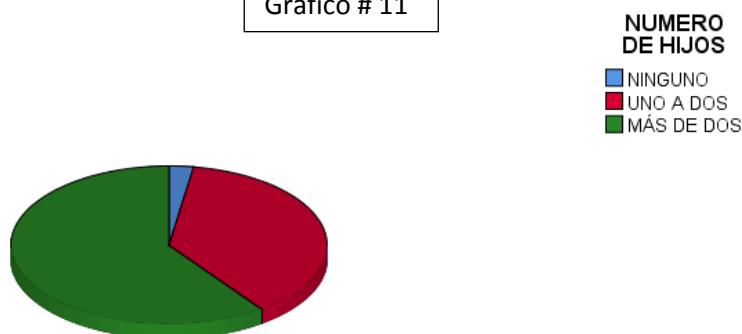
Del total de la población entrevistada 5 % asisten a lugares de diversión nocturna, y 5 % refiere que existen estos lugares cerca de sus viviendas.

### 3.4.5. NÚMERO DE HIJOS:

El 60 % de familias están formadas con más de dos hijos, 37,5 % uno a dos hijos y 2,5 % ninguno.

Distribución según el número de hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018.

Gráfico # 11



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*11 Distribución según número de hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018*

### **3.4.6. HIJOS FUERA DEL MATRIMONIO:**

De las familias conformadas 28,2 % afirman tener hijos fuera del matrimonio actual. (Grafico # 22)

### **3.5. SALUD SEXUAL Y PAREJA:**

#### **3.5.1. SEXUALMENTE ACTIVOS:**

El 85 % de los participantes son sexualmente activos. Del total de encuestados 2,5 % de personas refieren tener alguna relación fuera del matrimonio, 92,5 % no refieren tenerla y 5 % no tiene pareja estable al momento.

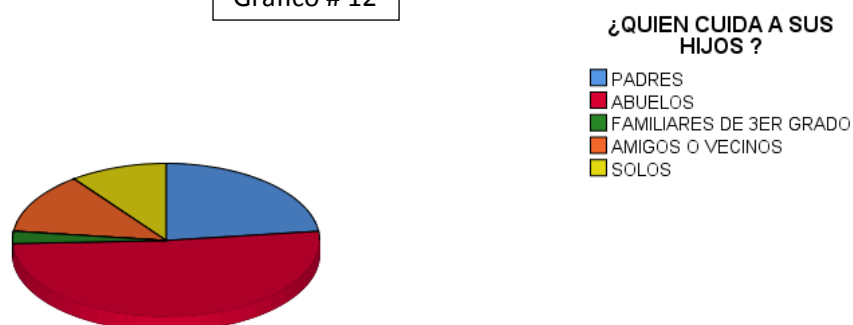
Por otra parte 82,5 % refiere tener relaciones sexuales satisfactorias con su pareja, 12,5% refieren que sus relaciones no lo son y 5 % no mantienen relaciones sexuales.

#### **3.5.2. CRIANZA DE LOS NIÑOS:**

De las personas encuestadas un 87,5 % refirieron que ambos padres trabajan, en el 50 % de los casos los abuelos se hacen cargo de la crianza de sus hijos , 22,5 % alguno de los padres, 12,5 % algún vecino o amigo de la familia, 10% solos y 2,5 % por algún familiar de 3er grado de parentesco. Como se puede observar en el siguiente gráfico:

Distribución según quien se encargaba del cuidado de los hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018.

Grafico # 12



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*12* Distribución según quien se encarga del cuidado de los hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Cayambe, Ecuador, en el periodo 2017-2018

### 3.5.3. RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS HIJOS

En cuanto al rendimiento escolar de sus hijos el 87,2 % de las personas refieren un buen rendimiento escolar, y 12,8 % regular.

El total de padres que desea que sus hijos continúen con educación superior es de 97,5% y 12,5 % involucraría a sus hijos y otros familiares en el trabajo florícola, 87,5 % no lo haría.

### 3.5.4. CONVIVENCIA CON EL ADULTO MAYOR:

De las personas encuestadas 85 % tienen al menos 1 de sus padres vivos, y de estos solo el 79,4 % visita a sus padres al menos 1 vez cada 2 semanas.

### 3.5.5. DIETA:

En cuanto a la comida del total de personas solo 90 % comparten alguna comida en familia, y de estos el 25 % refiere el consumo frecuente de comida rápida en la mesa familiar.

#### **4.- FLORICOLA PERTENECIENTE A TABACUNDO**

##### **4.1. CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS:**

###### **4.1.1. EDAD:**

En la población de la florícola perteneciente a Tabacundo de 34 participantes el promedio de edad es de 34,65 años, con una mediana de 35 y moda de 38 años, edad mínima de 25 años y máxima de 50 años. En la distribución por cuartiles el 25% de la población fue menor a 30,75 años, el 50% de 35 años y el 75% menor a 38 años.

Se procedió a clasificar en grupos de edad de acuerdo a la definición de edad de la ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, obteniéndose que el 79,4 % correspondieron a adultos jóvenes, 14,7% primera adultez, y 5,9% adultez media.

###### **4.1.2. GENERO:**

En cuanto a genero el 58,8% de la población corresponde al grupo femenino mientras que el 41,2% al masculino.

###### **4.1.3. ESTADO CIVIL:**

En la población perteneciente a la florícola de Tabacundo 50% indicaron estar casados, 41,2 % en unión libre, 5,9% son solteros, 5% divorciados y 2,9 % viudos.

###### **4.1.4. NIVEL DE EDUCACIÓN:**

De los trabajadores encuestados el 52,9% completaron su educación básica, y 47,1% segundo nivel.

###### **4.1.5. LUGAR DE NACIMIENTO:**

Del total de trabajadores de Tabacundo 44,1 % nacieron en Cayambe, 14,7 % en Otavalo, 11,8% en Ayora, 5,9% El Carmen, y 2,9% en Chimborazo, Colombia, Manabí, Porto Viejo, San Juan de agua Longo, Tulcán, Tupigachi y Urcuqui respectivamente. Con 76,5% pertenecientes a regiones cercanas a la empresa florícola estudiada.

###### **4.1.6. LUGAR DE RESIDENCIA:**

El lugar de residencia actual es Cayambe en 47,1 %, 32,4% en Ayora y 2,9% en Juan Montalvo, Olmedo, Otavalo, Prado, San Luis, Tabacundo y Tupigachi respectivamente. El 100% vive en lugares cercanos a la florícola en estudio.

#### **4.1.7. TERRENO PROPIO Y POSIBLES USOS:**

De los encuestados 20,6 % poseen un terreno propio, y 2,9 % ha pensado en vender su terreno.

#### **4.1.8. PERTENENCIA A UNA COMUNIDAD Y PARTICIPACIÓN:**

El 23,5 % de los encuestados son nativos de una comunidad de la zona, y de ellos todos participan activamente con la comunidad.

#### **4.2. PERLFIL LABORAL:**

##### **4.2.1.ÁREA DE TRABAJO:**

El 41,2 % de los trabajadores laboran en el área de cultivo, 38,2% en postcosecha, 8,8% en mantenimiento y 11,8% en fumigación.

##### **4.2.2. AÑOS DE TRABAJO EN LA EMPRESA:**

El promedio de años de trabajo fue de 4,41 años con una mediana de 3,5 y moda de 3 años, con un mínimo de tiempo de trabajo de 2 y un máximo 10 años. El 25% de los trabajadores han trabajado menos de 3 años, el 50% menos de 3,5 años y el 75% menos de 6 años. Como se puede observar en el siguiente gráfico:

Distribución según los años de trabajo de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Pedro Moncayo, parroquia Tabacundo, Ecuador, en el periodo 2017-2018



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*13* Distribución según los años de trabajo de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Pedro Moncayo, parroquia Tabacundo, Ecuador, en el periodo 2017 -2018

#### 4.2.3. INGRESOS ADICIONALES:

El 17,6 % de los entrevistados poseen algún ingreso extra a su trabajo en la empresa, 11,8% corresponde a la venta de diversos tipos de productos, 2,5% reciben ingresos de la venta de comida y labores de ganadería respectivamente.

#### 4.3. PERFIL DE MORIBILIDAD:

##### 4.3.1. ANTECEDENTES PATOLÓGICOS PERSONALES:

En cuanto a las principales patologías presentadas en los trabajadores de las florícolas estudiadas se las resume en la siguiente tabla:

**TABLA # 4**

**Prevalencia de las principales patologías presentes en los trabajadores pertenecientes a la florícola estudiada del cantón Pedro Moncayo, Ecuador en el periodo 2017-2018.**

ENFERMEDADES METABÓLICAS	
	INTERVALOS DE CONFIANZA 95%

<b>ENFERMEDAD</b>	<b>PREVALENCIA</b>	<b>LIMITE SUPERIOR</b>	<b>LIMITE INFERIOR</b>
Hipertensión arterial	11.8	21.8	1.8
Diabetes mellitus	0	0	0.7
Hipercolesterolemia	26.5	41.3	11.7
<b>ENFERMEDADES MUSCULO-ESQUELÉTICAS</b>			
Lumbalgia	44.1	60.7	27.5
Síndrome del túnel carpiano	50	65.4	34.6
Dolor neuropático	52.9	69.6	36.2
<b>INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL</b>			
ITS	0	0	0

*4Prevalencia de las principales patologías presentes en los trabajadores pertenecientes a la florícola estudiada del cantón Pedro Moncayo, Ecuador en el periodo 2017-2018*

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Michelle Escobar

#### **4.3.2. ÍNDICE DE MASA CORPORAL:**

En esta población se encontró 44,1 % de sobrepeso, 47,1 % peso normal 2,9 % obesidad grado 1 y 5,9% obesidad grado II.

#### **4.3.3. USO DE MEDICAMENTO DE MANERA CONTINUA:**

El 29,6 % de los trabajadores encuestados refiere el uso de medicamentos de manera continua.

#### **4.3.4. EMBARAZO ADOLESCENTE:**

Se consultó sobre la presencia de embarazos adolescentes en la familia de los trabajadores encontrándose un 50 y de estos 9,1 % tienen una hija que se embarazó en la adolescencia.

#### **4.3.5. CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS:**

De los trabajadores encuestados en Tabacundo 2,9 % refiere haber consumido algún tipo de sustancia psicoactiva a lo largo de su vida, la sustancia utilizada por el mismo porcentaje fue el alcohol. Además 29,4% refiere conocer a alguien cercano involucrado con el consumo o venta de sustancias psicoactivas.

#### **4.3.6. ABUSO SEXUAL, FÍSICO Y PSICOLÓGICO:**

De los trabajadores encuestados 17,6 % refirió haber sufrido algún tipo de abuso a lo largo de su vida, y 6,1 % refiere que sus hijos sufrieron abuso en algún momento de su vida.

### **4.4. PERFIL FAMILIAR:**

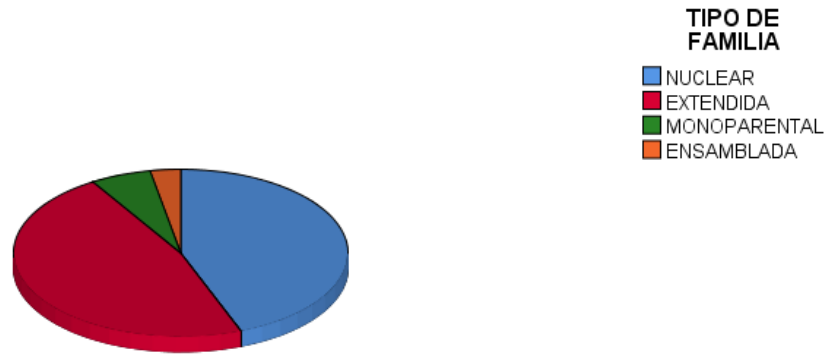
#### **4.4.1. TIPO DE FAMILIA:**

En cuanto al tipo de familias de los trabajadores de la florícola en Tabacundo, el 44,1 % pertenecía a una familia nuclear, 47,1 % a una familia extendida. 5,9 % a una familia monoparental, y 2,9% una familia ensamblada. Como se puede observar en el siguiente gráfico:



Distribución según el tipo de familia de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Pedro Moncayo, parroquia Tabacundo, Ecuador, en el periodo 2017-2018.

Grafico # 14



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*14* Distribución según el tipo de familia de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón, Pedro Moncayo, parroquia Tabacundo, Ecuador, en el periodo 2017-2018

#### 4.4.2. CICLO FAMILIAR:

Entre todas las familias el 38,2% se encontraban en la etapa de familia con hijos adolescentes y familia con hijos escolares respectivamente, 17,6% crianza, paternidad y 5,9% formación de pareja.

#### 4.4.3. RELACIÓN FAMILIAR:

De los encuestados de la florícola de Tabacundo, 67,6 % refirieron una buena relación familiar y el 32,4 % restante una relación mala. El 100 % considera el momento de la comida adecuado para la comunicación familiar.

#### 4.4.4. ACTIVIDADES DE OCIO:

Del total de la población 8,8 % asisten a lugares de diversión nocturna, y 17,6% refiere que existen estos lugares cerca de sus viviendas.

#### 4.4.5. NÚMERO DE HIJOS:

El 61,8 % de familias están formadas con más de dos hijos, 35,3 % uno a dos hijos y 2,9 % ninguno. Como se puede observar en el siguiente gráfico:

Distribución según el número de hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Pedro Moncayo, parroquia Tabacundo, Ecuador, en el periodo 2017-2018.

Grafico # 15



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*15* Distribución según el número de hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Pedro Moncayo, parroquia Tabacundo, Ecuador, en el periodo 2017-2018

#### 4.4.6. HIJOS FUERA DEL MATRIMONIO:

De las familias conformadas 21,2 % afirman tener hijos fuera del matrimonio actual.

#### 4.5. SALUD SEXUAL Y PAREJA:

##### 4.5.1. SEXUALMENTE ACTIVOS:

El 94,1 % de los participantes son sexualmente activos. Del total 0 % de personas refieren tener alguna relación fuera del matrimonio, 91,2 % no refieren tenerla y 8,8 % no tiene pareja estable al momento.

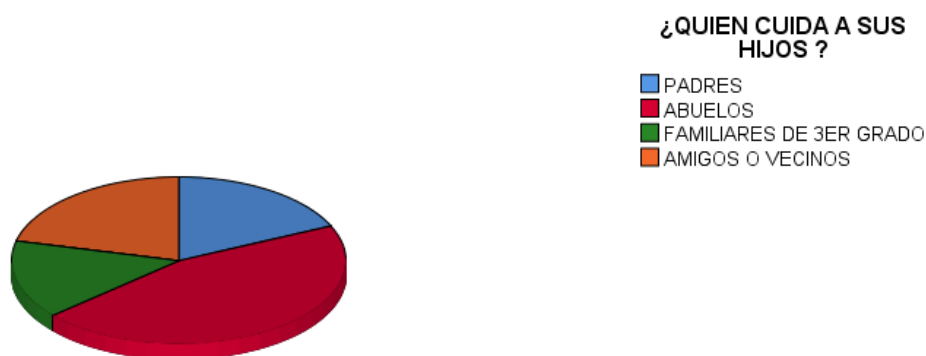
Por otra parte 91,2 % refiere tener relaciones sexuales satisfactorias con su pareja, 2,9% refieren que sus relaciones no lo son y 5,9 % no mantienen relaciones sexuales.

#### 4.5.2. CRIANZA DE LOS NIÑOS:

De las personas encuestadas en un 97,1 % refirieron que ambos padres trabajan, en el 45,5 % de los casos los abuelos se hacen cargo de la crianza de sus hijos, 18,2 % alguno de los padres, 21,2 % algún vecino o amigo de la familia, 15,2 % por algún familiar de 3er grado de parentesco. Como se puede observar en el siguiente gráfico:

Distribución según quien cuida a los hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Pedro Moncayo, parroquia Tabacundo, Ecuador, en el periodo 2017-2018.

Grafico # 16



Elaborado por: Michelle Escobar

Fuente: Encuesta

*16* Distribución según quien cuida a los hijos de los trabajadores pertenecientes a la florícola del cantón Pedro Moncayo, parroquia Tabacundo, Ecuador, en el periodo 2017 -2018

#### 4.5.3. RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS HIJOS

En cuanto al rendimiento escolar de sus hijos el 90,9 % de las personas refieren un buen rendimiento escolar, y 9,1 % regular.

El total de padres que desea que sus hijos continúen con educación superior es de 100% y 20,6 % involucraría a sus hijos y otros familiares en el trabajo florícola, 79,4 % no lo haría.

#### 4.5.4. CONVIVENCIA CON EL ADULTO MAYOR:

De las personas encuestadas 94,1 % tienen al menos 1 de sus padres vivos, y de estos el 62,5 % visita a sus padres al menos 1 vez cada 2 semanas.

#### 4.5.5. DIETA:

En cuanto a la comida del total de personas solo 100 % comparten alguna comida en familia, y de estos el 8,8 % refiere el consumo frecuente de comida rápida en la mesa familiar.

### 5. ANALISIS BIVARIADO

Con el fin de establecer los factores asociados con el perfil de morbilidad de los trabajadores se procedió a establecer el mismo a través del análisis bivariado:

El 85.13% de los encuestados manifiesta padecer algún tipo de patología al momento de la entrevista, de los cuales solamente patologías metabólicas (hipertensión arterial, diabetes mellitus II, hipercolesterolemia) tienen el 2.6% de los trabajadores, patologías metabólicas asociadas a problemas neuromusculares (lumbalgias, síndrome de túnel carpiano, etc.) se observó en el 23.7%, problemas osteomusculares se encontró en el 57.9%, patologías relacionadas con la vida sexual en el 0.9% y trabajadores sin patologías en el 14.9%.

#### 5.1 FACTORES ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE PROBLEMAS DE SALUD EN LA POBLACIÓN DE TRABAJADORES DE LAS FLORÍCOLAS

- En relación al sexo, el 91.7% de las mujeres refieren patologías en general, a diferencia del 77.8% de los hombres ( $p= 0.038$  OR= 2.14 Ic95%= 1.028- 9.62). La presencia de algún tipo de patología se observó en la totalidad de solteros, divorciados y viudos, pero no se encontraron diferencias significativas ( $p= 0.267$ ).
- Indican padecer estas enfermedades el 89.6% de quienes tienen educación básica, el 74.8% de quienes tienen bachillerato y el 50% de quienes tienen instrucción superior ( $p= 0.046$  y V de Kramer= 0.232).
- Los más altos porcentajes de problemas de salud se observaron en trabajadores de las áreas de cultivo, fumigación y postcosecha (cerca del 88% en cada uno) en tanto que el porcentaje más bajo se observó en el área de mantenimiento, sin embargo no se encontraron diferencias significativas ( $p=0.814$ ).

- La mediana del tiempo de trabajo en estas empresas es de 11 años, tiempo que se tomó como referencia para establecer quienes han padecido alguna patología antes de los 11 años y después de este número de años, observándose que el 50.9% trabajan menos de 11 años en la empresa en tanto que el restante 49.1% lo hacen más de ese número de años. El 92.9% de los trabajadores que laboran más de 11 años presentan las patologías antes indicadas (OR= 3.79 IC95%= 1.14 a 12.34 p=0.022)
- No se encontraron diferencias significativas entre aquellos trabajadores que tienen ingresos adicionales (82.8%) y los que no los tienen (85.9%) (p= 0.683)
- La morbilidad estudiada en orden decreciente de presentación se observa que en aquellos trabajadores que indican su familia es ensamblada o monoparentales, seguidos de familias extendidas, luego familias nucleares y finalmente en familias de hecho, sin embargo no se encontraron diferencias significativas (p =0.224).
- En cuanto al ciclo familiar, la mayor morbilidad se observó en familias con parientes de edad avanzada junto a aquellas que se denomina nido vacío; a continuación se observa morbilidad en familia con hijos adolescentes, seguido de familias con hijos escolares, luego familias de crianza y paternidad y finalmente en aquellas en formación de pareja (p= 0.07).
- Por otra parte, no se evidenció un predominio de la morbilidad según sean las relaciones familiares identificadas por los encuestados como buenas o no adecuadas (p= 0.709), situación que se repite al analizar el número de hijos, la presencia de hijos fuera del matrimonio.
- Se observó una asociación entre un estilo de vida no adecuado medido a través del índice de masa corporal de los trabajadores encuestados y la presencia de morbilidades, así, la totalidad de quienes tienen obesidad, el 86.9% de quienes tienen sobrepeso, el 84.2% que padecen peso normal y el 33.3% de los que tienen peso bajo, presentan las enfermedades antes descritas (p= 0.037). Algo similar ocurre con la totalidad de trabajadores que no tienen vida sexual activa y con el 82.3% que la tienen (p= 0.053).
- No se evidenciaron tampoco diferencias significativas entre el rendimiento académico de los hijos u otros factores de este tipo y la presencia de morbilidad en los trabajadores, sin embargo, la totalidad de trabajadores que tienen hijas

adolescentes embarazadas en relación a aquellas familias que no tienen a sus hijas en esta condición evidencia algún grado de asociación con la presencia de enfermedades en los trabajadores (  $p= 0.074$ )

- Asociaciones significativas se encontró entre las familias con hijos que usan drogas y la presencia de enfermedades en los trabajadores que pertenecen a esas familias (OR= 12.82 Ic95%= 1.09 a 142.85p= 0.011).
- Se encontró además una asociación significativa entre asistir a lugares de diversión nocturna y la presencia de enfermedades en los trabajadores (, OR= 9.61 Ic95% = 1.9 a 47.61 p= 0.001)
- En mujeres se observaron la mayoría de patologías metabólicas o metabólicas conjuntamente con osteomusculares o solamente osteo-musculares, en tanto que en los varones exclusivamente se observaron infecciones de transmisión sexual (p= 0.179)

## **5.2. PERFIL DE LAS PERSONAS QUE NO TIENEN MORBILIDADES:**

Personas adultos jóvenes entre 24 y 56 años, varones, casados, con instrucción básica, que trabajan en las florícolas en actividades de cultivo y postcosecha, con una mediana de tiempo en la empresa de 5 años, que no tienen ingresos adicionales de otros trabajos que realizan, nacidos y residentes en Cayambe, provenientes de familias nucleares, con ciclo vital caracterizado por ser familia de hijos escolares, en donde predomina un clima adecuado de relaciones familiares, con un número de hijos que varía entre 1 y 2, sin hijos fuera del matrimonio, que disponen de un terreno propio, el mismo que no lo utilizarían como florícola de negocio familiar, que hacen vida comunitaria con participación activa, y que su vida sexual también es activa. Además en su familia no hay consumo de drogas, no asisten a sitios de diversión nocturna, su comida de preferencia no es rápida, sin hijas adolescentes embarazadas, o miembros en su familia que sufrieron agresiones sexuales, físicas o psicológicas.

## **6.- REGRESION LOGISTICA BINARIA**

Se procedió a realizar una regresión logística binaria para establecer los principales factores relacionados con la presencia de enfermedades en los trabajadores

de las empresas florícolas, encontrándose que son varios los factores que en su conjunto las explican:

Como factores que favorecen la presencia de morbilidades se encuentran: el sexo, ya que hay mayor morbilidad en mujeres, a este se suma la baja escolaridad, una inadecuada actividad sexual con la pareja, y los antecedentes de embarazo en adolescentes. Como factores protectores se encuentran: un adecuado ciclo familiar, el índice de masa corporal que implique un peso adecuado o menor, la edad como se aprecia en la siguiente tabla:

**Factores relacionados con la morbilidad de los trabajadores de las empresas florícolas pertenecientes a los catones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador en el periodo 2017-2018 mediante regresión logística primaria.**

TABLA # 5

Variables	B	gl	Significación	Exponente (B)	Intervalos de Confianza 95% del exponente B	
					Inferior	Superior
Sexo	4,094	1	,003	59,986	3,931	915,257
Nivel de estudios	2,022	1	,015	7,550	1,485	38,386
Ciclo familiar	-2,550	1	,006	,078	,013	,486
IMC	-,284	1	,010	,753	,607	,934
Sexo satisfactorio	3,030	1	,013	20,706	1,887	227,161
Antecedente de embarazo	5,207	1	,009	182,552	3,615	9218,309
Edad	-,204	1	,022	,816	,685	,971
Hijos abusados	-4,243	1	,041	,014	,000	,845
Tipo de maliaa	-,652	1	,133	,521	,223	1,219
Lugare de diversión nocturna	-3,491	1	,080	,030	,001	1,510
Uso de drogas en	-3,639	1	,064	,026	,001	1,244

familiares						
Número de hijos	,966	1	,320	2,629	,391	17,684
Tiene ingresos extra	-,839	1	,445	,432	,050	3,721
Constante	21,437	1	,044			

*5 Factores relacionados con la morbilidad de los trabajadores de las empresas florícolas pertenecientes a los cantones de Pedro Moncayo, Otavalo y Cayambe, Ecuador en el periodo 2017- 2018 mediante regresión logística primaria.*

**Elaborado por: Michelle Escobar**

**Fuente: Encuesta**

## **CAPÍTULO V**

### **5. DISCUSIÓN Y LIMITACIONES**

#### **5.1. DISCUSIÓN:**

En la actualidad las empresas florícolas deben apegarse a estrictos estándares tanto nacionales como internacionales en los cuales, el cuidado de sus trabajadores y el cuidado ambiental son prioritarios y necesarios para el entrar en el mercado y ser competitivos. En los hallazgos encontrados en este estudio esto se puede comprobar en cuanto, a que no se encontraron problemas graves de salud ni una prevalencia excesivamente elevada de patologías.

Un factor que sale del control de la empresa es el cambio cultural que vivieron las poblaciones de la sierra ecuatoriana, debido al crecimiento del mercado floricultor en los años 70 dando como resultado el aumento de la economía de estas regiones.



Con el paso de los años y el aumento de la tecnología y sin dejar de lado la migración interna, se pudo notar que desde que se inició con el cultivo comercial, en este caso de las flores, los cultivos privados experimentaron una reducción de la ganancia y en consecuencia las personas que se dedicaban a este tipo de empleos poco a poco fue degradándose, mostrando que el salario básico que obtenían era insuficiente para la supervivencia de su familia. (Rebaï, 2017)

Otras pautas culturales que se han modificado son la conformación de la familia y la mujer en la población (UNICEF, 2003)

Según; (Mercedes Prieto, 2018) “es así que la conformación de la familia Nuclear ya no es la más común, encontramos ya la familia extendida y mononuclear y en pocos casos ensamblada y de hecho, siendo en épocas pasadas lo más común el tabú y la necesidad de la preservación de la familia nuclear sin importar los problemas que puedan tenerse en la funcionalidad familiar”.

Algo particular de la sierra ecuatoriana era el hecho de que la mujer era requerida en el hogar específicamente en el cultivo, en el ganado y el cuidado de los hijos, por lo que la mujer tenía la costumbre característica de cargar a los niños pequeños en la espalda mientras realizaba todas sus obligaciones en el hogar, esto en especial en 1940 fue observado por el gobierno y fuentes externas provenientes de Europa quienes intentaron enfatizar el mal cuidado de los niños y la necesidad de estructurar a la familia nuclear burguesa en la que la mujer debía quedarse en casa con los niños y no movilizarse, esta perspectiva no tuvo mucho efecto. Hasta que Unicef accedieron a crear lugares de cuidado muchos de los cuales aún existen incluso, hay nuevos creados por el gobierno ecuatoriano los cuales han permitido que la mujer se involucre con el trabajo y el estudio. (Mercedes Prieto, 2018)

En la cultura ecuatoriana en general, los prejuicios de género han ido disminuyendo con los años, dicho esto, en años anteriores específicamente centrándonos para el estudio en el periodo de 1960- 2000, los casos de violencia intrafamiliar eran algo muy conocido, entre los factores que pudieron ligarse es el hecho de la dependencia de las mujeres a sus esposos, ya sea de manera monetaria o de manera cultural y que para la época no era adecuado el encontrar mujeres solas o solteras. (Boira, 2016)

Un factor predominante para el cambio en la institución familiar fue la migración en los años 90 dado por la inestabilidad económica, social y política del país en estos años en los cuales era común ver a padres que abandonaban a sus hijos en el país en busca de nuevas posibilidades tanto en España como en Estados Unidos como países principales de elección para ellos, al dejarlos en el país muchos fueron criados por sus abuelos o familiares cercanos, con una inestabilidad sobre el núcleo familiar por lo sucedido. (Gioconda Herrera, 2005)

Con esto de lado de los hombres como de las mujeres el caso de la infidelidad era un problema latente comprobado en artículos en el cual la violencia intrafamiliar sufrida era la causa principal en la que la mujer busque otra pareja además de la actual en la cual puede sentir apoyo y aprecio y en el caso satisfacción sexual. (Romero, 2017) Esta constituye una de las causas de feticidio en el país en el caso del 2007 se refiriendo 231 casos por parte de INEC de muertes femeninas por agresión homicida, para las cuales la pareja era el agresor en 57% de los casos y en el 30% de los casos el motivo los celos. (Cevallos, 2009)

Además, los horarios de trabajo en los cultivos privados eran diferentes por completo a los que poseen ahora en cultivos comerciales, antiguamente la jornada laboral comenzaba en la madrugada con el manejo de las plantas y los animales, para poder tener productos lo más pronto en la mañana para su venta y por lo tanto tener un sustento económico indispensable para la manutención del hogar. (Rebaï, 2017)

Poco a poco con el paso del tiempo y el inicio del surgimiento de nuevas fuentes de empleo se inicia la integración de la mujer en el trabajo para ganancia familiar, poco a poco se empezó a observar más la entrada de mujeres a empresas privadas florícolas y desde luego algunas acompañadas de niños pequeños, lo que fue una gran problemática la cual se fue disminuyendo por las nuevas leyes y el control del trabajo infantil. (Barahona, 2011)

El gobierno ecuatoriano de esta forma inicia reformas para mejorar el estado de la mujer indígena es así que se inician los derechos y respetos culturales en la zona de la sierra, permitiendo el manejo humanitario de los partos respetando el uso de las “comadronas” y parteras, también se las involucro en el uso de la medicina ancestral y desde luego respetando el hecho de la necesidad de educación y respeto a la mujer. (González, 2017)

Otro aspecto a considerar fue la influencia a nivel de alimentación, que también se vio afectada, ya que en un inicio se basaba en los productos obtenidos en las tierras propias y del ganado. Actualmente son pocos los productos típicos los que se mantienen y la preferencia a productos ya preparados o conseguidos en lugares especializados en la venta de comida preparada. (Ismael Sarmiento Ramírez, 2015)

Todos estos cambios llevaros al aumento y cambios de la morbilidad con el tiempo, un ejemplo evidente se encuentra en los datos del INEC de los años de 1990 en los cuales las principales causas de mortalidad estaban constituidas por problemas en el parto o embarazo, problemas con abortos, diarreas y gastroenteritis infecciosas, traumatismos, colecistitis y colelitiasis, etc. (INEC, 2002)

Mientras que en el año 2016 en los datos INEC que son los últimos disponibles encontramos: en hombres enfermedades isquémicas del corazón, accidentes de transporte terrestre, diabetes mellitus, enfermedades cerebrovasculares, influenza y neumonía etc. En cuanto a las mujeres enfermedades isquémicas del corazón, diabetes mellitus, enfermedades cerebrovasculares, enfermedades hipertensivas, influenza y neumonía, etc. (INEC, 2017)

En los datos de morbilidad encontrados se evidencio una asociación importante entre el sexo femenino, el tiempo de trabajo en la empresa y el área de trabajo al que pertenezca en este caso la trabajadora. Como en el caso del estudio realizado en Cundinamarca- Colombia (Hernández D. Wilder, 2016) en el cual se encontraba una particular relación en el padecimiento de síndrome de túnel carpal, los años de trabajo y el sexo femenino, con una media de tiempo de trabajo de 10 años y en cuanto al área con más afectación cultivo y postcosecha. Datos que se pueden extrapolar con los datos encontrados en el cual la media de tiempo de trabajo fue de 11 años y la presencia de enfermedades osteomusculares en el grupo femenino.

En consecuencia las afectaciones a nivel de salud y la evolución de la tecnología, transporte, comunicación y la globalización se puede encontrar efectos niveles de consumo de drogas en la cultura ecuatoriana. En varios estudios en especial realizados por el consejo nacional de control de sustancias psicotrópicas y estupefacientes, se puede resumir que las principales sustancias de consumo son el alcohol y tabaco en las sustancias lícitas, mientras que el éxtasis, marihuana y cocaína lideran el grupo de las sustancias ilícitas. (Walter Loor Briones, 2018).

Un dato de importancia es la edad de inicio de consumo de la primera droga que en el caso de Ecuador es el alcohol, es de 14-17 años de edad, con el porcentaje de hombres de 84% que afirma el consumo y 56% de mujeres. (Walter Loor Briones, 2018)

Entre las principales características vinculadas al consumo fueron la falta de una autoridad en la familia como puede darse en familias monoparentales deficientes, padres permisivos, estatus socioeconómico bajo el cual llevara al cometimiento de crímenes para continuar con el consumo, y desde luego el conocimiento sea de un familiar o amigo que se involucre con drogas. (Amparo Mejia Orozco, 2012)

Todos estos cambios desde lo más básico de la población como es la cultura , a los cambios globales de organización familiar han llevado al establecimiento de nuevas morbilidades y nuevos problemas de salud, en estos años se puede notar que muchos de estos cambios pudieron estar acelerados por el apareamiento de las empresas florícolas pero no siempre pueden dar resultados negativos como se ha notado en el estudio realizado, en el cual se puede notar cambios en el manejo de los trabajadores con el apareamiento reducido de ciertas patologías y problemas familiares basados en consumo de sustancias psicotrópicas y abuso ya sea físico , psicológico o sexual.

## **5.2. LIMITACIONES**

En cuanto limitaciones en este estudio un aspecto de importancia es el hecho de que no se tomó en cuenta el área administrativa de las empresas florícolas, ya que, eran personas pertenecientes a la zona urbana y externa a la zona de estudio, además de que su trabajo era realizado por el mismo personal en las 3 empresas.

## **CAPÍTULO VI.**

### **6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.**

#### **6.1. CONCLUSIONES.**

Tras el estudio realizado, se puede corroborar la existencia de factores que se asocian a los trabajadores a nivel de salud y familiar.

En este estudio, una particularidad que se dio fue la diferencia de poblaciones, estas al pertenecer a diferentes parroquias tienen discrepancias culturales entre ellas, factores independientes como su edad, su género y la cantidad de años de trabajo,

tuvieron similar asociación con el aparecimiento de morbilidades y problemas familiares en las tres poblaciones.

Se puede apreciar que con el cambio cultural de la familia a nivel nacional, ha llevado consigo un predominio de las familias extendidas, y monoparentales, en este caso estas zonas en el cual la costumbre no se basaba en esto, se acoplaron con el pasar de los años y se ha vuelto más común la existencia de este tipo de familias en estos pueblos como fue constatado en este estudio.

Al parecer el consumo de sustancias psicoactivas fue baja en la población estudiada, particularmente en los trabajadores de mayor edad, pero a pesar de esto si se encontró su asociación con el desarrollo de morbilidades en las poblaciones que consumen.

En cuanto a la morbilidad general, la población si se vio afectada por las morbilidades modernas como son las de tipo metabólica en ellas predominando la hipercolesterolemia, un factor asociado fue los malos hábitos de vida que pudo evidenciarse por el índice de sobrepeso y obesidad, el consumo de comida rápida en la mesa familiar y además como se resaltó arriba el consumo de sustancias psicoactivas.

En las tres poblaciones los problemas osteomusculares, predominaron en las áreas de cultivo y postcosecha en especial en las personas que cumplieron un tiempo de trabajo de 11 años como media, afectando mucho más al género femenino que el masculino que ha sido observado en otros estudios realizados en poblaciones similares.

El porcentaje de embarazo adolescente al igual que en la población en general ecuatoriana sigue presente, en el caso del estudio actual fue menor el porcentaje de hijas que han sufrido un embarazo adolescente en comparación a los antecedentes familiares de dicho embarazo.

Varios de estos factores se asocian con las morbilidades de la población ya sea como predisponentes o protectores, al finalizar este estudio se puede reconocer que : el sexo, la baja escolaridad, y los antecedentes de embarazo en adolescentes, tienen su asociación como predisponentes a las patologías, ya sean estas metabólicas, osteomusculares o sexuales, mientras que un adecuado ciclo familiar, el índice de masa corporal que implique un peso adecuado o menor, la edad , tuvieron una asociación protectora a las mismas, de tal manera que si aumentamos los componentes protectores

y reducimos en lo posible los predisponentes se puede mejorar la calidad de vida futuro de los trabajadores de estas empresas.

## **6.2 RECOMENDACIONES**

- Los hábitos alimenticios y de consumo deberían ser mejorados, se podría aportar con una mejora en el conocimiento de los trabajadores de una alimentación balanceada, e incentivando la realización de actividad física fuera del trabajo.
- La ayuda a la comunidad desde el aspecto de la educación, refuerzo a nivel de familia de las metas futuras podrían disminuir el porcentaje de embarazo adolescente que además de ser una problemática encontrada en el estudio lo es a nivel nacional.
- Los problemas osteomusculares que afectan a un porcentaje importante de la población deberían ser el punto más importante a resolver a nivel del puesto de trabajo de la empresa mejorándolo con pausas de la actividad y mejorar el puesto de trabajo para general menor impacto en articulaciones como son a nivel lumbar y miembro superior.

## 7. BIBLIOGRAFIA

1. Aguado, L. Q. (2014). La floricultura y sus riesgos . *Seguridad y Salud en el Trabajo N 80*, 38-55.
2. Almejo, L. L. (2014). Síndrome del túnel del carpo. *Medigraphic*, 35-37.
3. Almeida, G. A. (Junio de 1994). Incidencia de la producción de flores en la economía campesina y el trabajo femenino: los casos de Checa y Cotacachi. *Disertación de grado , trabajo presentado para optar al título de economista*. Quito: Pontificia Universidad Católica del Ecuador .
4. Almejo, L. L. (2014). Síndrome del túnel del carpo. *Medigraphic*, 35-37.
5. Amparo Mejía Orozco, N. G. (2012). Prevalencia de consumo de alcohol, tabaco y otras sustancias en estudiantes universitarios: la situación de la comunidad andina (Colombia, Bolivia, Ecuador y Perú). *Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud*.
6. Bach. Ehimy Katerin Chávez Sopla, B. K. (2016). RELACIÓN ENTRE LA SATISFACCIÓN SEXUAL Y LA INFIDELIDAD EN PACIENTES DE 20 – 40 AÑOS ATENDIDOS EN EL HOSPITAL DISTRITAL DE LAREDO DURANTE EL AÑO 2013. *UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO*.
7. Barahona, E. G. (Junio de 2011). Floricultura y el trabajo infantil en el Ecuador: ¿Flores o espinas? *PUCE Facultad de ciencias humanas* .
8. Barja, L. (24 de enero de 2019). *Sobrehistoria.com*. Obtenido de La revolución industrial : causas , desarrollo y consecuencias : <https://sobrehistoria.com/todo-sobre-la-revolucion-industrial/>
9. Béjal, R. C. (2014). Ecuador una economía en evolución. *KREAB & GAVIN ANDERSON*, 3-7.
10. Boira, S. C. (2016). Miedo, conformidad y silencio: la violencia en las relaciones de pareja en áreas rurales de Ecuador. *Psychosocial Intervention*, 25(1), 9-17.

11. Breilh, J. (2005). La floricultura y el dilema de la salud. Quito: Universidad Andina Simon Bolivar.
12. BUSTILLOS, M. E. (2012). Cayambe: entre la agroempresa y la agrobiodiversidad Trabajo asalariado y conservación de los sistemas productivos . *FLACSO*, 13.
13. Carolina Gómez Rea, A. E. (Quito de julio de 2014). *Análisis histórico del sector florícola en el Ecuador y estudio del mercado para determinar su situación actual*. Obtenido de <http://repositorio.usfq.edu.ec/bitstream/23000/3323/1/110952.pdf>
14. Castillo Añazco.(2014). *CRECIMIENTO, DESIGUALDAD Y POBREZA EN ECUADOR 1998-2014*. Recuperado 21 noviembre, 2018, de HYPERLINK "http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estudios%20e%20Investigaciones/Pobreza\_y\_desdiguadad/2.Reporte-Crecimiento\_desigualdad\_y\_pobreza\_en\_Ecuador.pdf"   
[http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estudios%20e%20Investigaciones/Pobreza\\_y\\_desdiguadad/2.Reporte-Crecimiento\\_desigualdad\\_y\\_pobreza\\_en\\_Ecuador.pdf](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estudios%20e%20Investigaciones/Pobreza_y_desdiguadad/2.Reporte-Crecimiento_desigualdad_y_pobreza_en_Ecuador.pdf) .
15. CEPAL. (2002). Panorama social de América Latina 2001-2002. *Comisión Económica para América Latina y el Caribe 2002a*.
16. Cepeda, J. J. (2016). La crisis bancaria de 1999: El retorno de la “plutocracia”. *Vi encuentro de Historia de Economía*, 5-10.
17. Cevallos, J. P. (2009). Femicidio en el Ecuador: realidad latente e ignorada. *FLACSO*, 4-8.
18. Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo grupo del sector agrario . (2008). Enfermedades profesionales de los agricultores . *Comision Nacional de salud y seguridad*.
19. Coordinadora ecuatoriana de comercio justo . (2015). *Certificacion comercio justo ecuador* . Obtenido de <http://www.cecjecuador.org.ec/certificaciones/flo/que-es-fairtrade/>



20. Cooperación financiera nacional . (2017). Ficha Sectorial: cultivo de flores. *Ficha Sectorial*.
21. Daniel G. Fernández A., L. C. (2010). INTOXICACIÓN POR ORGANOFOSFORADOS. *SCIELO*, 84-92.
22. Dirección de gestión de Riego Provincial. (2014). *Diagnóstico de Riego y Drenaje de la provincia de Pichincha*. Recuperado 21 noviembre, 2018, de: **HYPERLINK**  
 "http://181.112.151.230:8081/attachments/download/683/Diagn%C3%B3stico%20de%20Riego%20y%20Drenaje%20de%20la%20provincia%20de%20Pichincha.pdf"  
<http://181.112.151.230:8081/attachments/download/683/Diagn%C3%B3stico%20de%20Riego%20y%20Drenaje%20de%20la%20provincia%20de%20Pichincha.pdf> .
23. Dirección de gestión de riego provincial. (21 de Noviembre de 2018). *Diagnostico de riego y drenaje de la provincia de Pichincha*. Obtenido de <http://181.112.151.230:8081/attachments/download/683/Diagn%C3%B3stico%20de%20Riego%20y%20Drenaje%20de%20la%20provincia%20de%20Pichincha.pdf>.
24. Dirección nacional Antinarcoóticos. (2014). *Rendición de cuentas* . Obtenido de Ministerio del interior : <https://docplayer.es/86472479-Rendicion-de-cuentas-ano-2014-direccion-nacional-antinarcoticos.html>
25. Ecológica, A. (2000). LAS FLORES DEL MAL: LAS FLORICULTORAS Y SU CRECIMIENTO ACELERADO. *Alerta No. 88*.
26. Erazo, L. F. (Enero de 2015). FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES. *Proyecto factibilidad para la creación de una empresa comercializadora de rosas ecuatorianas hacia el mercado norteamericano y europeo ubicado en el distrito metropolitano de Quito*. Quito, Ecuador : PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR.
27. EXPOFLORES. (Diciembre de 2018). *Informe Anual de Exportaciones de Rosas*. Obtenido de Exportaciones de rosas en el Ecuador : <https://sway.office.com/WoLI8EgugHWeIXhu?accessible=true>

28. EXPOFLORES. (MARZO de 2019). *EXPOFLORES*. Obtenido de <https://expoflores.com/quienes-somos/>
29. FAIR TRADE CAMPAIGNS. org. (2017-2018). Fair Trade Flowers 101. *FAIR TRADE CAMPAIGNS* .
30. Flacso. (2000). *Economía y sociedad en el Ecuador en los años 30 y 40*. Obtenido de Capitulo 2: <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/catalog/resGet.php?resId=23856>
31. Fröbel, F. H. (1980). *La nueva división internacional del trabajo: para estructural en los países industrializados e industrialización de los países en desarrollo*. Siglo XXI de España Editores.
32. Fundación Salud Ambiente y Desarrollo - FUNSAD. . (Octubre de 2002). Línea de Base. Prevención y eliminación progresiva del trabajo infantil en la floricultura en los cantones Cayambe y Pedro Moncayo. Quito, Pichincha, Ecuador .
33. Gioconda Herrera, M. C. (2005). La migración ecuatoriana transnacionalismo, redes e identidades. *FLACSO ECUADOR*.
34. Gloria Belen Lopez Ortega, P. d. (1996). El dumping y el caso específico de los rosicultores en el Ecuador durante 1994-1995. *Disertación de grado para la obtención del título de ingeniería comercial* . Quito, Ecuador: Pontificia Universidad Católica del Ecuador .
35. González, C. M. (2017). Salud e interculturalidad en Ecuador: las mujeres indígenas como sujetos de intervención de las políticas públicas. *Comparative Cultural Studies: European and Latin America Perspectives*, 55-64.
36. Guerra, F. (2001). Análisis del modelo económico y social ecuatoriano de los años: 70s y 80s, en el marco de la globalización. *FLACSO Sede Ecuador*, 208.
37. Harari, R. A. (2004). Seguridad, Salud y Ambiente en la Floricultura.
38. Hernández D. Wilder, A. &. (2016). Factors at and outside work flowers-growers with Carpal Tunnel Syndrome: cundinamarca-Colombia 2013. *Medicina y Seguridad del Trabajo*, 62(244), 199-211.

39. Hugh-Jones, S. (1998). *Trueque, intercambio y valor: aproximaciones antropológicas (Vol. 38)*. Editorial Abya Yala.
40. INEC. (2002). LA MORTALIDAD EN EL ECUADOR EN EL PERÍODO 1990-2001. *ESTUDIOS DEMOGRÁFICOS EN PROFUNDIDAD*, 16-19.
41. INEC. (2010). *Censo de población y vivienda 2010* . Obtenido de Ecuador en Cifras : <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/ecuador-registra-122-301-madres-adolescentes-segun-censo-2010/>
42. INEC. (2017). *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua*. Recuperado 21 noviembre, 2018, de: [HYPERLINK "http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas\\_agropecuarias/espac/espac\\_2017/Informe\\_Ejecutivo\\_ESPAC\\_2017.pdf"](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac_2017/Informe_Ejecutivo_ESPAC_2017.pdf) [http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas\\_agropecuarias/espac/espac\\_2017/Informe\\_Ejecutivo ESPAC 2017.pdf](http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac_2017/Informe_Ejecutivo_ESPAC_2017.pdf) .
43. INEC. (2017). Registro Estadístico de Nacidos vivos y Defunciones 2016. *Estadísticas Vitales*, 34-38.
44. Ismael Sarmiento Ramírez, E. E. (2015). Alimentación y hábitos alimentarios de la población en la Zona 1 del Ecuador: aportaciones a la identidad cultural andina y de América Latina. *Revista Española de nutrición comunitaria* .
45. Játiva, P. E. (2017). Hibridación urbano rural, empleo no agrícola y pobreza: el caso del valle interandino de la provincia de Imbabura en el período 1990 - 2010. *FLACSO Ecuador*.
46. Jenny Albarracín Méndez, D. U. (2010). Impacto de las exportaciones petroleras en el desarrollo de la economía ecuatoriana durante el período 1972-2007. *Universidad de Cuenca , Ciencias administrativas y economía* , 47-50.
47. Jessica Aguas, J. F. (2015). Estilos de vida, salud y conocimientos sobre alimentación y su influencia en el estado nutricional del personal de la empresa florícola "nelpo s.a. Ecuatever CIA.LTDA". Cayambe 2015 . *Facultad de ciencias de la salud* . Ibarra, Ecuador : Universidad Técnica del norte .

48. Jorge A. Andrade Galindo, P. C. (2018). Redes migratorias en el mercado de trabajo de la floricultura en el Estado de México. *Revista de Antropología Social* , 145-168.
49. Larrea, C. (2009). Crisis, dolarización y pobreza en el Ecuador. *CLACSO* , 218-219.
50. Larrea, C., & Freire, W. y. (2001). Equidad desde el principio: la situación nutricional de los niños ecuatorianos. *Washington DC: PAHO/MBS*.
51. Marc Becker, S. T. (2009). Historia agraria y social de Cayambe. *FLACSO Ecuador*, 248.
52. Mercedes Prieto, M. I. (2018). Travesías del cuidado de la niñez indígena en Ecuador. *Experiencias y vínculos cooperativos en el sostenimiento de la vida en América Latina y el sur de Europa*, 233-251.
53. MINISTERIO DE TRABAJO, MIGRACIONES Y SEGURIDAD SOCIAL . (2018). Guía sobre los riesgos derivados del uso de productos químicos en el sector de la jardinería y su prevención . *GUIAS DE PREVENCION DE USO QUIMICO EN EL SECTOR AGRICOLA*, <http://istas.net/descargas/AAFF%20Guia%20Istas%20Jardineria.pdf>.
54. Moreno, N. V. (1980). *La economía ecuatoriana en la década de los años 70 y perspectivas futuras*. Quito: Libri Mundi .
55. MSP. (2012). VIH/Sida e Infecciones de transmisión sexual en el Ecuador . *Vamos al cero*.
56. OIT. ([http://white.lim.ilo.org/ipecc/documentos/diez\\_anos\\_pdd\\_ec.pdf](http://white.lim.ilo.org/ipecc/documentos/diez_anos_pdd_ec.pdf) de abril de 2007). 10 años ayudando a construir un Ecuador sin trabajo infantil . Ecuador .
57. ORGANISMO REGIONAL ANDINO DE SALUD - CONVENIO HIPÓLITO UNANUE. (2008). EL EMBARAZO EN ADOLESCENTES EN LA SUBREGIÓN ANDINA. *PLAN ANDINO DE PREVENCIÓN DEL EMBARAZO EN LA ADOLESCENCIA*.
58. Pozo, N. M. (2002). *Impacto de la Floricultura en los campesinos de Cayambe* . Quito: Instituto de ecología y desarrollo de las comunidades andinas.

59. REAL ACADEMIA ESPAÑOLA. (2018). *Diccionario de la lengua española*. 24th edición.
60. Rebaï, N. (2017). Vulnerabilidad de la agricultura familiar y de los territorios rurales en los Andes ecuatorianos. Un análisis desde la provincia del Azuay. *ECUADOR DEBATE 100*, 169-175.
61. Romero, H. R. (2017). La infidelidad femenina como producto de la violencia intrafamiliar. . *Anales de la Facultad de Medicina*, 78(2), 161-165.
62. Sanchez, J. M. (2004). *Ecuador un país en transición , Hacia dónde?* Quito: Artes Graficas Silva .
63. Tapia, D. A. (2007). Plan de negocios para una exportadora ecuatoriana: caso de aplicación empresa Absolute Floral Farms. *Proyecto previo a la obtención del título de ingeniera empresarial* , págs. 18,61,70.
64. Tillería, Y. (2009). Impacto de la floricultura en la salud y el ambiente . *¿Estado constitucional de derechos? Informe sobre derechos humanos* , 285-289.
65. UNICEF. (2003). Nuevas formas de familia, perspectivas nacionales e internacionales. *REVISTA UNICEF INTERNACIONAL* .
66. Vaillant, M. C. (2007). *Mosaico agrario: Diversidades y antagonismos socio-económicos en el campo ecuatoriano*. Quito: Somos punto y línea.
67. Varea, S. (2008). *Maternidad adolescente: entre el deseo y la violencia*. Flacso-Sede Ecuador. Ecuador: Flacso.
68. Vos, R. (2000). *Ecuador 1999 Crisis Económica y protección social* . Quito: Ediciones ABYA YALA .
69. Walter Loor Briones, H. H. (2018). Causas de las adicciones en adolescentes y jóvenes en Ecuador. *Archivo Médico Camagüey*, 130-138

## 8.- ANEXOS

### Anexo 1

#### **Consentimiento informado:**

*Título de investigación:* “Perfil de morbilidad de los obreros y sus familias quienes laboran en tres empresas florícolas, ubicadas en Las provincias de Pichincha e Imbabura en los cantones Pedro Moncayo, Cayambe y Otavalo en el periodo de Mayo 2017 -Julio del 2018”.

Yo soy Michelle Escobar, perteneciente a la facultad de Medicina de la Universidad Católica del Ecuador. Al momento me encuentro investigando los factores tanto salud física como psicológicas que aquejan a los trabajadores pertenecientes a esta Empresa florícola. Por medio de este documento solicito de la manera más comedida su participación en el mismo, puede tomarse el tiempo que desee para tomar su decisión además de que si tiene alguna duda puede preguntarlo sin problema.

*Objetivo de investigación:* Determinar los factores relacionados con el perfil de morbilidad de los trabajadores de tres fincas florícolas ubicados en los cantones Cayambe y Pedro Moncayo y de sus familias.

*¿Qué se propone con este estudio?:* El beneficio potencial de la presente investigación, se basará en un mejor conocimiento de la morbilidad en los trabajadores y los efectos en sus familias, para así poder acoger medidas correctivas desde la parte tanto personal del trabajador como por parte de la empresa de estudio.

*¿Cómo se seleccionaran a los participantes?:* El estudio constara de 144 participantes. Los cuales se elegirán de manera aleatoria.

*Tiempo Estimado para realizar el cuestionario:* 30-40 min

*Riesgo y beneficio:* el estudio no conlleva ningún riesgo ni beneficio para el participante.

*Compensación:* Los participantes no recibirán ninguna compensación económica.

*Confidencialidad:* El proceso será estrictamente confidencial, su nombre no será utilizado en ningún informe cuando los resultados de la investigación sean publicados.

*Participación voluntaria:* La participación es estrictamente voluntaria.

*Derecho de retirarse del estudio:* El participante tendrá el derecho de retirarse de la investigación en cualquier momento, no existirá ningún tipo de sanción o represalia.

*En caso de preguntas contactarse con:*

Michelle Alejandra Escobar Romero

Telf.: 0983253897

Email: [Maer3\\_5@hotmail.com](mailto:Maer3_5@hotmail.com)

---

### **AUTORIZACION**

He leído e procedimiento descrito arriba, El investigador me ha explicado el estudio y ha contestado mis preguntas. Voluntariamente yo ..... doy mi consentimiento para mi participación en el estudio de Michelle Escobar.

Fecha:

Firma:

**Anexo 2:**

**ENCUESTA:**

1.- Familiograma:

2.- Edad: ..... años

3.- Sexo:    Masculino                      Femenino

4.- Estado civil:

Soltero              Casado                      Unión libre                      Divorciado                      Viudo

5.- Nivel de estudios:

Básica              Bachiller                      Superior



6.- Área de trabajo:

Cultivo	Postcosecha	Mantenimiento	Riego
Fumigación			

7.- Años de trabajo en la empresa: ..... años

8.- Tiene ingresos extra fuera de la empresa: Si No ¿Cuál?.....

9.- Lugar de nacimiento: .....

10.- Lugar de residencia actual: .....

11.- Tiene un terreno propio: Si No

12.- Ha pensado en utilizar su terreno para la floricultura: Si No

13.- Ha pensado en Vender su terreno: Si No

14.- Pertenece a un grupo comunitario: Si No

15.- Participa en las actividades de su comunidad Si No

16.- Es sexualmente activo Si No

17.- Le han diagnosticado hipertensión arterial Si No

18.- Le han diagnosticado Diabetes Si No

19.- Le han diagnosticado problemas de colesterol Si No

20.- IMC: ..... Peso: Altura:

21.- Ha sufrido de dolor de espalda (lumbar) mayor de 8 semanas Si No

22.- Ha sido diagnosticado con síndrome de túnel carpiano: Si No

23.- Ha sido diagnosticado con alguna enfermedad de transmisión sexual: Si No

24.- Ha sido diagnosticado con patologías de tipo neuropático (Nervios) Si No

25.- Usa medicamentos la mayor parte del tiempo: Si No

26.- Tiene alguna relación fuera del matrimonio Si No

27.- Su vida sexual en pareja es satisfactoria Si No

28.- Ambos padres trabajan Si No

29.- Quien cuida o cuidaba de sus hijos hasta la adolescencia	Si	No
30.- Sus padres ¿Están vivos?	Si	No
31.- Visita o convive con sus padres (1 vez cada 2 semanas)	Si	No
32.- Considera el rendimiento escolar de sus hijos como: Malo	Bueno	Regular
33.- Desea que sus hijos continúen con una educación superior	Si	No
34.- Involucraría a su familia en el trabajo florícola	Si	No
35.- Tiene un horario establecido para la comida en familia	Si	No
36.- El momento dela comida es un momento de comunicación	Si	No
37.- Consume de manera habitual comida rápida:	Si	No
38.- Tiene hijas que sufrieron embarazo adolescente	Si	No
39.- Alguien en su familia sufrió de embarazo adolescente	Si	No
40.- ¿Ha usado drogas? Si No ¿Cuál?		
41.- ¿Ha conocido a alguien involucrado con drogas?	Si	No
42.- ¿Asiste a lugares de diversión nocturna?	Si	No
43.- Cerca de su vivienda ¿existen lugares de diversión nocturna?	Si	No
44.- Usted ¿Ha sufrido de abuso sexual, físico o psicológico?	Si	No
45.- Sus hijos ¿han sufrido alguna vez de abuso sexual, físico, psicológico?	Si	No
46.- ECOMAPA		

