



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



FACULTAD DE CIENCIAS HUMANÍSTICAS Y ECONÓMICAS

**“DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DE LA ACTIVIDAD
DE NARCOTRÁFICO EN LA CIUDAD DE
GUAYAQUIL. IMPLICANCIAS EN LA SOCIEDAD”**

TESIS DE GRADO

Previa la obtención del Título de:

**INGENIERA COMERCIAL Y EMPRESARIAL
Especialización Marketing**

AUTORES:

**Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor**

DIRECTOR:

Econ. Juan Carlos Campuzano

Guayaquil – Ecuador

AÑO

2008

AGRADECIMIENTO

A Dios que en todo momento me acompaña y guía mis pasos.

A mi Madre Adorada quien es mi apoyo incondicional y mi inspiración.

A mi Papá quien con amor y autoridad me brinda su confianza y es mi fortaleza.

A mi segunda madre quien nunca ha dejado de guiarme y brindarme sus consejos en todo momento.

A mi tío que donde se encuentra sé que está feliz por este triunfo.

A mi hermana y a mi sobrina que las adoro con todo mi corazón.

A esa persona que estuvo siempre allí para ayudarme en todo aquello que necesitaba y nunca se negó.

A nuestro director por su apoyo académico, y por su invaluable ayuda.

A toda mi familia y amigos que siempre se hicieron presentes y aquellas personas que me dieron su apoyo y me supieron comprender, les digo

Gracias.

VIVIANA

AGRADECIMIENTO

A Dios que es mi guía y luz.

A mi madre hermosa Dechy que me dio el regalo de la vida, gracias

Mami por ser mamá, amiga, guía personal y espiritual, gracias a ella

SOY LO QUE SOY.

A mi abuelita Melania quien es el ser que más admiro.

A mis tíos Dercy, Dalo, Melania y a todos mis primos que los quiero
Mucho.

A Renán, Karen que han sido mi compañía, a todos mis amigos que

Siempre se

Hicieron presentes y a aquellas personas que me dieron

Su apoyo y me supieron comprender, les digo

Gracias

Yeny

DEDICATORIA

Este trabajo está dedicado a mis padres,
Abuelita, hermana, sobrina,
a un ser especial que acudió al llamado
de Dios y que desde el cielo
celebra conmigo,
y a todos aquellos que depositaron
su confianza en mí
y me brindaron su apoyo en todo momento.

DEDICATORIA

Esta Tesis está dedicada a

Theo Hansen quien ha sido un apoyo

Incondicional en la obtención de este título,

Al Ab. Walter Romero Jaén por sus conocimientos

Que nos sirvieron de gran ayuda

Y a todos aquellos

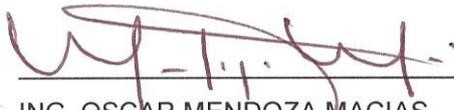
Que creyeron en mi en que podía

Lograrlo.

Para que esto le sirva de inspiración

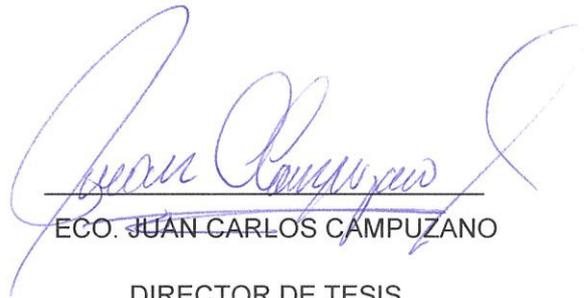
Para seguir adelante.

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN



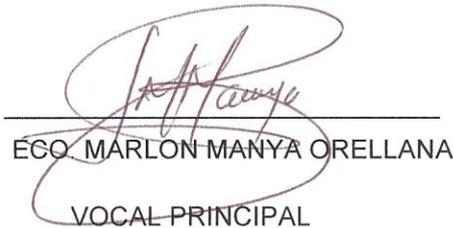
ING. OSCAR MENDOZA MACIAS

PRESIDENTE



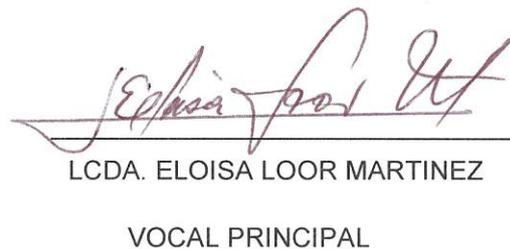
ECO. JUAN CARLOS CAMPUZANO

DIRECTOR DE TESIS



ECO. MARLON MANYA ORELLANA

VOCAL PRINCIPAL



LCDA. ELOISA LOOR MARTINEZ

VOCAL PRINCIPAL

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad del contenido de esta tesis de grado, nos corresponden exclusivamente ; y el patrimonio intelectual de la misma a la **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**”



C.R. - P.O. 1501

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Viviana Cristina Urrunaga Borbor", written over a horizontal line.

Viviana Cristina Urrunaga Borbor

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Yeny Elizabeth Angulo Gruezo", written over a horizontal line.

Yeny Elizabeth Angulo Gruezo

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
ÍNDICE GENERAL	I
ABREVIATURAS	VII
SIMBOLOGÍA	VIII
ÍNDICE DE FIGURAS	IX
ÍNDICE DE CUADROS	X
ÍNDICE DE GRÁFICOS	XI
ÍNDICE DE TABLAS	XIV
INTRODUCCIÓN	XVI

CAPITULO I. EL NARCOTRÁFICO

1.1 Definición del Narcotráfico o Tráfico Ilícito de Sustancias	
Estupefacientes y Psicotrópicas.....	17
1.1.1 Definición del Delito De Tráfico de drogas.....	18
1.2 Ley Penal de Tráfico de Drogas.....	18
1.3 Ubicación Geográfica del Ecuador.....	20
1.4 Perfiles del Narcotraficante.....	21
1.5 El Narcotráfico como Actividad.....	22
1.5.1 Como se Opera o como se Organiza.....	23
1.5.2 Tipos de Tráfico.....	24

1.5.2.1 Tráfico Aéreo.....	24
1.5.2.2 Tráfico Marítimo.....	25
1.5.2.3 Tráfico Terrestre.....	25
1.5.3 Drogas que se trafican.....	25
1.5.4 Formas de Camuflaje.....	28
1.6 Políticas Actuales.....	30
1.7 Droga y Crecimiento Económico: Narcoeconomía.....	33
1.7.1 Narcoeconomía y Cuentas Nacionales.....	34
1.7.2 Creación de Empleo.....	36
1.7.3 Droga, Ahorro Nacional e Inversión.....	36
1.7.4 Inflación y Deflación.....	37
1.8 Efectos en la Sociedad.....	38
1.9 Conclusión.....	39

CAPITULO II. DROGAS ESTUPEFACIENTES Y PSICOTRÓPICAS

2.1 Definición de Droga.....	41
2.2 Clasificación de las Drogas.....	43
2.2.1 Por el Origen.....	43
2.2.2 Por los Efectos.....	43
2.3 Clasificación de las Drogas por su Origen y Efecto.....	44
2.3.1 Naturales-Alucinógenos.....	44
2.3.2 Naturales-Estimulantes.....	46
2.3.3 Naturales-Depresivos.....	48
2.3.4 Sintéticos-Alucinógenos.....	53
2.3.5 Sintéticos-Estimulantes.....	54
2.3.6 Sintéticos-Depresivos.....	55
2.4 Conclusión.....	56

CAPITULO III. DISEÑO Y DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS DE DETENIDOS POR NARCOTRÁFICO EN GUAYAQUIL

3.1	Introducción.....	57
3.2	Planteamiento del Problema.....	58
3.3	Objetivos Generales y Específicos de la Investigación.....	60
3.3.1	Objetivos Generales.....	60
3.3.2	Objetivos Específicos.....	60
3.4	Población Objetivo.....	61
3.4.1	Determinación de la Población Objetivo.....	62
3.5	Diseño y Descripción de La Base de Datos de los Detenidos por Narcotráfico.....	62
3.5.1	Descripción de las Variables Generales.....	63
3.5.1.1	Variable X_1 : Nacionalidad.....	63
3.5.1.2	Variable X_2 : Género.....	63
3.5.1.3	Variable X_3 : Edad.....	64
3.5.1.4	Variable X_4 : Tipo de Droga.....	64
3.5.1.5	Variable X_5 : Causa.....	65
3.5.1.6	Variable X_6 : Modo de Transporte.....	65
3.5.1.7	Variable X_7 : Vía de Transporte.....	66
3.5.1.8	Variable X_8 : Peso de la Droga.....	67
3.5.2	Descripción de las Variables de Información Personal de los Detenidos....	67
3.5.2.1	Variable X_9 : Estado Civil.....	67
3.5.2.2	Variable X_{10} : Nivel de Educación.....	68
3.5.2.3	Variable X_{11} : Profesión u Ocupación.....	68

3.5.2.4 Variable X_{12} : Salario.....	69
3.6 Conclusión.....	70

CAPÍTULO IV. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DESCRIPTIVO

4.1 Introducción.....	71
4.2 Análisis Descriptivo Univariado de las Variables	
Cualitativas de los años 2006/ 2007 hasta Marzo del 2008.....	72
Variable X_1 : Nacionalidad 2006.....	73
Nacionalidad 2007.....	74
Nacionalidad 2008.....	75
Variable X_2 : Género 2006.....	76
Género 2007.....	77
Género 2008.....	78
Variable X_4 : Tipo de Droga 2006.....	79
Tipo de Droga 2007.....	80
Tipo de Droga 2008.....	81
Variable X_5 : Causa 2006.....	82
Causa 2007.....	83
Causa 2008.....	84
Variable X_6 : Modo de Transporte 2006.....	85
Modo de Transporte 2007.....	86
Modo de Transporte 2008.....	87
Variable X_7 : Vía de Transporte 2006.....	88
Vía de Transporte 2007.....	89
Vía de Transporte 2008.....	90
Variable X_9 : Estado civil 2006.....	91
Estado Civil 2007.....	92
Estado civil 2008.....	93

Variable X_{10} : Nivel de Educación 2006.....	94
Nivel de Educación 2007.....	95
Nivel de Educación 2008.....	96
Variable X_{11} : Profesión y Ocupación 2006.....	97
Profesión y Ocupación 2007	98
Profesión y Ocupación 2008.....	99
Variable X_{12} : Salario 2006.....	100
Salario 2007.....	101
Salario 2008.....	102

CAPÍTULO V ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIADO

5.1 Introducción.....	103
5.2 Análisis de Correlación entre Pares de variables.....	104
5.2.1 Coeficiente de Correlación.....	104
5.3 Tablas de Contingencia.....	105
5.4 Análisis de Correspondencia.....	108
5.5 Análisis Factorial.....	109
5.6 Tablas de Contingencias.....	110

CAPÍTULO VI PRECIOS DE LA DROGA EN LOS DIFERENTES MERCADOS INTERNACIONALES

6.1 Introducción.....	178
6.2 Precios de las Drogas en el Ecuador.....	179
6.2.1 Clorhidrato de Cocaína.....	179

6.2.2 Heroína.....	180
6.2.3 Marihuana.....	180
6.2.4 Éxtasis.....	181
6.2.5 Pasta Base de Cocaína.....	181
6.3 Valor de las Diferentes Drogas Incautadas en los años analizados.....	182
CONCLUSIONES	184
RECOMENDACIONES	186
BIBLIOGRAFÍA	
ANEXOS	

ABREVIATURAS

JPAG	Jefatura Provincial Antinarcóticos del Guayas
UPAG	Unidad provincial Antinarcóticos del Guayas
FARC	Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia
AFC	Análisis Factorial de Correspondencia
ICHE	Instituto de Ciencias Humanísticas y Económicas
LSD	Ácido Lisérgico
AC	Antes de Cristo
ONU	Organización de Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud
THC	Tetrahidrocannabinol
DEA	Drug Enforcement Agency
FIU	Unidad de Inteligencia Financiera
PIB	Producto Interno Bruto
USA	United State of America
SIPA Guayas	Servicios de Investigaciones de Puertos y Aeropuertos del

SIMBOLOGÍA

σ	Desviación estándar de la Población.
$F(x)$	Función de Distribución de Probabilidad.
ρ_{XY}	Coeficiente de correlación entre la variable X y la variable Y.
H_0	Hipótesis Nula.
H_a	Hipótesis Alternativa.
X_{ij}	Número de unidades observadas sometidas a la i-ésimo característica del factor A y j-ésimo característica del factor B.
E_{ij}	Número de observaciones esperada con la i-ésimo característica del factor A y j-ésimo característica del factor B.
χ^2	Distribución Ji-cuadrado.
$\chi^2_{\alpha, (r-1)(c-1)}$	Estadístico de prueba Ji-cuadrado con $(r-1)(c-1)$ grados de libertad.
\mathbf{X}	Matriz de Datos.
ρ	Matriz de correlaciones

ÍNDICE DE FIGURAS

CAPITULO I NARCOTRÁFICO

FIGURA 1.5.3a Droga Aprehendida.....26

CAPÍTULO II. DROGAS ESTUPEFACIENTES Y PSICOTRÓPICAS

FIGURA 2.2.a Droga.....41

FIGURA 2.4.1.a Marihuana.....45

FIGURA 2.4.2.a Línea de Cocaína.....47

FIGURA 5.3.a Tabla de Contingencia.....106

ÍNDICE DE CUADROS

		Pág.
Cuadro 3.5.1.1	Variable: Nacionalidad	63
Cuadro 3.5.1.2	Variable: Género	64
Cuadro 3.5.1.3	Variable: Edad	64
Cuadro 3.5.1.4	Variable: Tipo de droga	65
Cuadro 3.5.1.5	Variable: Causa	65
Cuadro 3.5.1.6	Variable: Modo de transporte	66
Cuadro 3.5.1.7	Variable: Vía de transporte	66
Cuadro 3.5.2.1	Variable: Estado Civil	67
Cuadro 3.5.2.2	Variable: Nivel de educación	68
Cuadro 3.5.2.3	Variable: Profesión y ocupación	69
Cuadro 3.5.2.4	Variable: Salario	70
Cuadro 6.1.1	Clorhidrato de Cocaína	178
Cuadro 6.1.2	Heroína	179
Cuadro 6.2.1	Precio: Clorhidrato de Cocaína	179
Cuadro 6.2.2	Precio: Heroína	180
Cuadro 6.2.3	Precio: Marihuana	181
Cuadro 6.2.5	Precio: Base de Cocaína	182
Cuadro 6.3-2006	Precio de Droga incautada	182
Cuadro 6.3-2007	Precio de Droga incautada	183
Cuadro 6.3-2008	Precio de Droga incautada	183

ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Pág.
Gráfico 4.1- 2006	Nacionalidad 73
Gráfico 4.1- 2007	Nacionalidad.....74
Gráfico 4.1- 2008	Nacionalidad.....75
Gráfico 4.2- 2006	Género.....76
Gráfico 4.2- 2007	Género.....77
Gráfico 4.2- 2008	Género.....78
Gráfico 4.4- 2006	Tipo de Droga.....79
Gráfico 4.4- 2007	Tipo de Droga.....80
Gráfico 4.4- 2008	Tipo de Droga.....81
Gráfico 4.5- 2006	Causa.....82
Gráfico 4.5- 2007	Causa.....83
Gráfico 4.5- 2008	Causa.....84
Gráfico 4.6- 2006	Modo de Transporte.....85
Gráfico 4.6- 2007	Modo de Transporte.....86
Gráfico 4.6- 2008	Modo de Transporte.....87
Gráfico 4.7- 2006	Vía de Transporte.....88
Gráfico 4.7- 2007	Vía de Transporte.....89
Gráfico 4.7- 2008	Vía de Transporte.....90
Gráfico 4.9- 2006	Estado Civil.....91
Gráfico 4.9- 2007	Estado Civil.....92
Gráfico 4.9- 2008	Estado Civil.....93
Gráfico 4.10- 2006	Nivel de Educación.....94
Gráfico 4.10- 2007	Nivel de Educación.....95
Gráfico 4.10- 2008	Nivel de Educación.....96
Gráfico 4.11- 2006	Profesión u Ocupación.....97
Gráfico 4.11- 2007	Profesión u Ocupación.....98
Gráfico 4.11- 2008	Profesión u Ocupación.....99
Gráfico 4.12- 2006	Salario.....100
Gráfico 4.12- 2007	Salario.....101
Gráfico 4.12- 2008	Salario.....102
Gráfico 5.1 - 2006	Género vs Droga.....111
Gráfico 5.1 - 2007	Género vs Droga.....113

Gráfico 5.1 - 2008	Género vs Droga.....	115
Gráfico AFC 5.1-2006	.....	111
Gráfico AFC 5.1-2007	.....	113
Gráfico AFC 5.1-2008	.....	115
Gráfico 5.2 – 2006	Edad vs Causa.....	117
Gráfico 5.2 - 2007	Edad vs Causa.....	119
Gráfico 5.2 - 2008	Edad vs Causa.....	121
Gráfico AFC 5.2-2006	.....	117
Gráfico AFC 5.2-2007	.....	119
Gráfico AFC 5.2-2008	.....	121
Gráfico 5.3 - 2006	Edad vs Droga.....	123
Gráfico 5.3 - 2007	Edad vs Droga.....	125
Gráfico 5.3 - 2008	Edad vs Droga.....	127
Gráfico AFC 5.3-2006	.....	123
Gráfico AFC 5.3-2007	.....	125
Gráfico AFC 5.3-2008	.....	127
Gráfico 5.4 - 2006	Género vs Causa.....	129
Gráfico 5.4 - 2007	Género vs Causa.....	131
Gráfico 5.4 - 2008	Género vs Causa.....	133
Gráfico AFC 5.4-2006	.....	129
Gráfico AFC 5.4-2007	.....	131
Gráfico AFC 5.4-2008	.....	133
Gráfico 5.5 - 2006	Género vs Vía de Transporte.....	135
Gráfico 5.5 - 2007	Género vs Vía de Transporte.....	137
Gráfico AFC 5.5-2006	.....	135
Gráfico AFC 5.5-2007	.....	137
Gráfico 5.6 - 2006	Droga vs Ocupación.....	139
Gráfico 5.6 - 2007	Droga vs Ocupación.....	141
Gráfico 5.6 - 2008	Droga vs Ocupación.....	143
Gráfico AFC 5.6-2006	.....	139
Gráfico AFC 5.6-2007	.....	141
Gráfico AFC 5.6-2008	.....	143
Gráfico 5.7 - 2006	Droga vs Nivel de Educación.....	145
Gráfico 5.7 - 2007	Droga vs Nivel de Educación.....	147

Gráfico 5.7 - 2008	Droga vs Nivel de Educación.....149
Gráfico AFC 5.7-2006	.....145
Gráfico AFC 5.7-2007	.....147
Gráfico AFC 5.7-2008	.....149
Gráfico 5.8 - 2006	Causa vs Nivel de Educación.....151
Gráfico 5.8 - 2008	Causa vs Nivel de Educación-.....153
Gráfico AFC 5.8-2006	.....151
Gráfico AFC 5.8-2008	.....153
Gráfico 5.9 - 2006	Vía de Trans vs Nivel de Educación.....155
Gráfico 5.9 - 2007	Vía de Trans vs Nivel de Educación.....157
Gráfico 5.9 - 2008	Vía de Trans vs Nivel de Educación.....159
Gráfico AFC 5.9-2006	.....155
Gráfico AFC 5.9-2007	.....157
Gráfico AFC 5.9-2008	.....159
Gráfico 5.10 - 2006	Modo de Trans vs Nivel de Educación....161
Gráfico AFC 5.10-2006	.....161
Gráfico 5.11 - 2006	Vía de Transporte vs Salario.....163
Gráfico 5.11 - 2007	Vía de Transporte vs Salario.....165
Gráfico 5.11 - 2008	Vía de Transporte vs Salario.....167
Gráfico AFC 5.11-2006	.....163
Gráfico AFC 5.11-2007	.....165
Gráfico AFC 5.11-2008	.....167
Gráfico 5.12 - 2006	Droga vs Salario.....169
Gráfico 5.12 - 2007	Droga vs Salario.....171
Gráfico 5.12 - 2008	Droga vs Salario.....173
Gráfico AFC 5.12-2006	.....169
Gráfico AFC 5.12-2007	.....171
Gráfico AFC 5.12-2008	.....173
Gráfico 5.13 - 2007	Género vs Modo de Transporte.....175
Gráfico AFC 5.13-2007	.....175
Gráfico 5.14 - 2008	Edad vs Vía de Transporte.....177
Gráfico AFC 5.14-2008	.....177

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla I - 2006	Nacionalidad.....73
Tabla I - 2007	Nacionalidad.....74
Tabla I - 2008	Nacionalidad.....75
Tabla II - 2006	Género.....76
Tabla II - 2007	Género.....77
Tabla II - 2008	Género.....78
Tabla IV - 2006	Tipo de Droga.....79
Tabla IV - 2007	Tipo de Droga.....80
Tabla IV - 2008	Tipo de Droga.....81
Tabla V - 2006	Causa.....82
Tabla V - 2007	Causa.....83
Tabla V - 2008	Causa.....84
Tabla VI - 2006	Modo de Transporte.....85
Tabla VI - 2007	Modo de Transporte.....86
Tabla VI - 2008	Modo de Transporte.....87
Tabla VII - 2006	Vía de Transporte.....88
Tabla VII - 2007	Vía de Transporte.....89
Tabla VII - 2008	Vía de Transporte.....90
Tabla IX - 2006	Estado Civil.....91
Tabla IX - 2007	Estado Civil.....92
Tabla IX - 2008	Estado Civil.....93
Tabla X - 2006	Nivel de Educación.....94
Tabla X - 2007	Nivel de Educación.....95
Tabla X - 2008	Nivel de Educación.....96
Tabla XI - 2006	Profesión u Ocupación.....97
Tabla XI - 2007	Profesión u Ocupación.....98
Tabla XI - 2008	Profesión u Ocupación.....99
Tabla XII - 2006	Salario.....100
Tabla XII - 2007	Salario.....101
Tabla XII - 2008	Salario.....102

Tabla XIII – 2006	Género vs Droga.....	110
Tabla XIII - 2007	Género vs Droga.....	112
Tabla XIII - 2008	Género vs Droga.....	114
Tabla XIV - 2006	Edad vs Causa.....	116
Tabla XIV - 2007	Edad vs Causa.....	118
Tabla XIV - 2008	Edad vs Causa.....	120
Tabla XV – 2006	Edad vs Droga.....	122
Tabla XV - 2007	Edad vs Droga.....	124
Tabla XV - 2008	Edad vs Droga.....	126
Tabla XVI - 2006	Género vs Causa.....	128
Tabla XVI - 2007	Género vs Causa.....	130
Tabla XVI - 2008	Género vs Causa.....	132
Tabla XVII - 2006	Género vs Vía de Transporte.....	134
Tabla XVII - 2007	Género vs Vía de Transporte.....	136
Tabla XVIII- 2006	Droga vs Ocupación.....	138
Tabla XVIII- 2007	Droga vs Ocupación.....	140
Tabla XVIII- 2008	Droga vs Ocupación.....	142
Tabla XIX - 2006	Droga vs Nivel de Educación.....	144
Tabla XIX - 2007	Droga vs Nivel de Educación.....	146
Tabla XIX - 2008	Droga vs Nivel de Educación.....	148
Tabla XX - 2006	Causa vs Nivel de Educación.....	150
Tabla XX - 2008	Causa vs Nivel de Educación.....	152
Tabla XXI - 2006	Vía de Transporte vs Nivel de Educación.....	154
Tabla XXI - 2007	Vía de Transporte vs Nivel de Educación.....	156
Tabla XXI - 2008	Vía de Transporte vs Nivel de Educación.....	158
Tabla XXII - 2006	Modo de Transporte vs Nivel de Educación ...	160
Tabla XXIII- 2006	Vía de Transporte vs Salario.....	162
Tabla XXIII- 2007	Vía de Transporte vs Salario.....	164
Tabla XXIII- 2008	Vía de Transporte vs Salario.....	166
Tabla XXIV-2006	Droga vs Salario.....	168
Tabla XXIV-2007	Droga vs Salario.....	170
Tabla XXIV-2008	Droga vs Salario.....	172
Tabla XXV- 2007	Género vs Modo de Transporte.....	174
Tabla XVIII- 2008	Edad vs Vía de Transporte.....	176

INTRODUCCIÓN

El Narcotráfico en el Ecuador es actualmente uno de los problemas sociales que se presenta a diario y se encuentra en pleno desarrollo.

Al ser un problema social como tal provoca pérdida de capital humano, desintegración familiar y desestabiliza la integridad económica de un país.

Esta tesis tiene el objetivo de dar a conocer como está impactando el Narcotráfico en la ciudad de Guayaquil, ya que es considerada como el puerto principal y la ciudad donde se generan grandes ingresos para el Ecuador, por esta razón se trabajo con datos históricos de la Unidad Especial Antinarcóticos de la provincia del Guayas y con el Ministerio Fiscal Distrital de Guayas y Galápagos para proporcionar información real del tema al que está dirigida la tesis.

De acuerdo a los datos históricos proporcionados por dichas instituciones del Guayas se determinó las variables a ser analizadas dentro de la muestra a la cual va a estar dirigida nuestra investigación extraída de la población. Se trató de establecer cuales son las principales relaciones existentes entre dichas variables que miden las diferentes características con respecto al tema de investigación.

El propósito de todo este análisis es brindar un aporte basados en resultados contundentes obtenidos mediante el uso de diferentes técnicas estadísticas resultados que brinden pistas a los diferentes miembros encargados de las investigaciones y estos puedan analizar y responder preguntas tales como: ¿Por qué?, ¿Cómo?, ¿Cuándo? y ¿Dónde? se lleva a cabo el Narcotráfico en la ciudad de Guayaquil, actividad a la que tratan de contrarrestar o frenar.

CAPÍTULO I

1. EL NARCOTRÁFICO

1.1 DEFINICIÓN DEL NARCOTRÁFICO O TRÁFICO ILÍCITO DE SUSTANCIAS ESTUPEFACIENTES Y PSICOTRÓPICAS.

La palabra “narcotráfico” surge a partir de las palabras “narcóticos” y “tráfico”, para identificar la problemática del comercio de las drogas ilícitas con una carga política e ideológica apreciable, por lo que se le ha utilizado como sinónimo de actividad maligna contra la cual hay que luchar y dirigir todos los esfuerzos político-criminales. A pesar de ser tan general e histórico, el término “narcotráfico” se ha difundido ampliamente.

“Traficar”, en sentido gramatical, significa comerciar o negociar, esto es, realizar actos de comercio, por lo que tiene carácter mercantil; así, al hablarse de tráfico de drogas ilícitas debiera entenderse como tal la comercialización (mediante actos de compraventa) de dichas sustancias. Lo que difiere en gran medida del significado que ha querido dársele en la legislación antidrogas, mucho más amplio y que desconoce en consecuencia el verdadero sentido del verbo traficar.

1.1.1 DEFINICIÓN DEL DELITO DE TRÁFICO DE DROGAS

Se define como tal a cualquier acto vinculado al comercio de las drogas, desde su producción hasta la obtención de ganancias por su colocación en el mercado, así como su reinversión para otorgarle a esas ganancias la apariencia de ser lícitas (lo que se conoce como legitimación de capitales, blanqueamiento de dinero o lavado de dinero) delito al que se le ha dado una importancia tal que ha pasado a ser autónomo con respecto al delito de tráfico de drogas. El narcotráfico, se considera como uno de los delitos más graves en materia de drogas y como un verdadero flagelo de la humanidad, que destruye vidas, comunidades, genera delincuencia y quebranta el desarrollo de una sociedad sostenible, con lo que ha pretendido justificarse la ofensiva nacional e internacional para eliminarlo.

Se ha llegado a proclamar que el narcotraficante es uno de los mayores delincuentes, enfatizándose así la percepción del narcotráfico como delito especialmente repugnante. El control del narcotráfico empata en una perspectiva de seguridad multidimensional que percibe a la seguridad como un conjunto de respuestas integradas (militares, policiales, económicas) a un espectro de amenazas a los múltiples valores que las sociedades buscan conservar: la vida, el medio ambiente, la paz, la democracia y la institucionalidad.

1.2 LEY PENAL DE TRÁFICO DE DROGAS

Se pone en evidencia la distorsión de las realidades que existen en materia de drogas, al percibirse a éstas como objeto peligroso siendo “el epicentro del problema”, por lo que hay que eliminarlas, para lo cual se hace necesario castigar a los “narcotraficantes” que obtienen grandes beneficios económicos al aprovecharse de los “enfermos” o “toxicómanos” que se ven arrastrados al consumo de drogas ilícitas.

Se especifica que de todo el material jurídico que conforma el ordenamiento normativo de la sociedad, el Derecho Penal es el que puede tener la más radical incidencia en los derechos fundamentales de la persona, pudiendo incluso privarle de su libertad mediante la imposición de una pena. Así, el Derecho Penal es ciertamente la característica más sobresaliente de la investigación del delito de carácter acusatorio, es que su tramitación se encuentra rodeada de un conjunto de principios o lineamientos doctrinarios destinados a imponer que las investigaciones se lleven a cabo con respeto absoluto de las garantías constitucionales y legales de los ciudadanos.

Es importante señalar que el Diagnóstico Preliminar de la actividad del narcotráfico y su entendimiento como delito, no puede tratarse como un simple ejercicio teórico al respecto, puesto que, por el contrario, lo más importante del mismo es partir de dicha base para examinar las consecuencias prácticas que afectan a la sociedad.

Con la legislación antidrogas se busca precisamente el control penal de las sustancias estupefacientes y psicotrópicas, por lo que las agencias oficiales están interesados en mostrar eficacia del derecho penal ante el tema de los narcóticos, su existencia como parte del orden penal, tiene mucho que ver con el interés de quienes se apropian del poder, tanto político como económico, ya que son estos los que definen cuáles conductas han de considerarse delictivas, “creando” así la ilicitud del comportamiento tipificado, lo que atiende a los intereses de estos y no necesariamente al “bien común”, por lo que ha de observarse con cordura u ojo crítico a la legislación penal, criticando su expansión irracional generadora de violencia, desigualdades e injusticia en muchas oportunidades.

La dogmática penal es una ciencia importante orientada a la práctica, para el estado libre y seguro de la sociedad, de manera que está relacionada con lo que sucede en el foro a diario, puesto que la aplicación de las normas penales a lo que se hace referencia cuando se habla de “praxis” (práctica) no sería posible sin la necesaria interpretación y sistematización de la dogmática penal.

1.3 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ECUADOR.

La ubicación geográfica del Ecuador y su cercanía a Colombia y Perú, ambos cultivadores, cosechadores y productores de coca, es sin duda la principal AMENAZA del Ecuador en relación al narcotráfico, otras serían: la corrupción interna, un sistema financiero poco vigilado, y una extensa red vial (en ocasiones clandestina) que permite un enlace con las zonas de procesamiento de Colombia y los puertos y aeropuertos ecuatorianos.

La ausencia de cultivos de droga en el Ecuador lo libera de fenómenos como la protección de siembras de coca por ejércitos irregulares y las presiones políticas de movimientos cocaleros como Las FARC.

Es necesario que el Ecuador coordine esfuerzos con otros Estados para confrontar este flagelo transnacional, por lo tanto es importante que el país defina su propia estrategia antinarcóticos de acuerdo a sus intereses y valores. No obstante, debido a los múltiples acuerdos internacionales pertinentes y la fuerte dependencia de fuentes internacionales de financiamiento para el control anti-narcóticos se limita el margen de maniobra para la definición autónoma de una política anti-drogas, pero a pesar de este inconveniente el Ecuador no debería adoptar un enfoque tendiente a relajar los controles que magnifique su vulnerabilidad frente al narcotráfico.

Para establecer una política eficaz y equitativa de narcotráfico vinculada a una estrategia de política exterior a largo plazo es crucial dimensionar la amenaza de la actividad del narcotráfico en Ecuador, la cual depende en el fondo del volumen y los valores económicos involucrados en esta actividad ilícita.

1.4 PERFILES DEL NARCOTRAFICANTE

Los narcotraficantes tratan de camuflarse de acuerdo al sector en el cual van a expender drogas, por lo que se dificulta la labor policial, además que nunca trabajan solos, es decir se asocian con individuos quienes les sirven de campanas para evitar ser detectados. Muy rara vez se encuentra a un expendedor (paquetero) con la evidencia en sus prendas o en su cuerpo, por lo general un sujeto contacta el negocio y otra persona obtiene de su escondite para entregar en otro lugar al comprador.

En el caso de tráfico internacional, pueden enviar las mercancías muy bien camufladas por correos nacionales o paralelos, pero pueden ser detectados si el despachador de los mismos es meticuloso y observador, por lo general a los correos se presentan los narcotraficantes a las horas de cerrar, muestran estar apurados, no les importa la cantidad a pagar y la carga es algo ilógica (enviar repuestos a Estados Unidos de Norte América, vinos a Francia, aparatos eléctricos a España, etc.).

En el Aeropuerto es un trabajo mucho más minucioso e ingenioso, ya que el Agente Antinarcóticos deberá examinar y determinar al sujeto sospechoso en un corto espacio de tiempo y con una gran cantidad de personas. Entre los principales modos de transporte aéreo se tiene el conocido como mula y presenta los siguientes rasgos¹:

¹ *Manual de conocimientos básicos de antinarcóticos* pág.45,46

- Nerviosismo
- Se alejarán de sus pertenencias
- Tendrán pocos viajes
- Llevarán poca cantidad de dinero
- Pasaportes falsos
- Opondrán resistencia a registros y a realizarse exámenes
- No consumirán bebidas ni comidas
- Mal apariencia física (labios resecos, rostro pálido, etc.)
- La condición social es media baja
- Agresividad al responder preguntas
- Mínima cantidad de equipaje
- Vestimenta no acorde con su condición social

1.5 EL NARCOTRÁFICO COMO ACTIVIDAD

Se considera al Narcotráfico como una actividad muy bien estructurada, donde sus principales autores e implicados y sus principales organizaciones que intentan impedir el comercio de drogas ilícitas, discurren que trabajar en el tema del Narcotráfico se ha vuelto una tarea ciclópea. Por la creciente demanda de los diferentes tipos de droga, las organizaciones Narco delictivas se sienten en la obligación de cubrir la misma. La droga es una mercancía de primera magnitud, ya que es un objeto de consumo de amplia e intensa demanda debido a la dinámica del consumismo universal por lo que el toxicómano o usuario de drogas se considera con perfecto derecho a probar y consumir cualquier sustancia que le produzca satisfacción, igual ocurre con la adquisición generalizada de tantos otros productos innecesarios, superfluos o, incluso, nocivos.

1.5.1 ¿CÓMO SE OPERA O CÓMO SE ORGANIZAN?

Una Organización Narco delictiva está conformada por un sinnúmero de implicados donde la Policía Nacional del Ecuador la consideran como “red de narco lavados”. Una empresa de Narcóticos se estructura de la misma forma que una empresa cualquiera, con departamento de logística, área de recursos humanos, área financiera etc., como es de conocimiento del lector así se estructura una empresa normal, la única diferencia es que estas organizaciones narco delictivas son clandestina donde sus principales autores o presidentes son desconocidos por tratarse de una actividad ilegal.

Estas empresas consideradas transnacionales de perfecta estructuración son un monopolio que tiene similitud a la organización de una empresa privada. Para la elaboración de sustancias ilícitas se necesitan: materia prima, mano de obra directa e indirecta, distribuidores, ofertantes y demandantes. Es importante destacar que no todas las personas involucradas en el narcotráfico tienen la capacidad económica requerida para poder ocupar ciertos puestos en este negocio ilícito ya que se requiere de una cierta inversión para mantener las plantaciones y pagar a quienes las cultiven o cosechen, pagar el transporte clandestino de las sustancias.

Igualmente, puede observarse que el negocio del narcotráfico, al ser una actividad comercial ilícita, es susceptible de efectuarse a pequeña o a gran escala, por lo que las drogas también están sujetas a ser objeto de exportación e importación, actividades en las que también intervendrían distintas personas dentro de un mismo país o incluso desde diversos países.

Los principales investigadores, capturadores de estas grandes redes consideran que estos grupos empresariales clandestinos son los famosos Carteles como el de Cali, Medellín, Juárez, entre otros mencionando a los mejores estructurados. Donde estos carteles tienen sus células en los diferentes países, y son la creación de un monopolio criminal de distribución de los estupefacientes.

En la actualidad las FARC (Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia) es considerada como un Cartel debido a que este sería el principal en producir droga, ya que en tiempos anteriores, su principal función fue la de secuestrar a los grandes políticos, productores y personajes importantes del mundo de la droga y la política. En la actualidad el cultivo de droga es considerado como su objetivo principal, al observar la rentabilidad que tiene el cosechar la materia prima y poder venderla, ventaja que es sumamente alta y les facilita el nivel de subsistencia a todo el cartel que ellos conforman.

1.5.2 TIPOS DE TRÁFICO

Se presentan tres TIPOS DE TRÁFICO de drogas, establecidas en base a los medios que se utilizan para realizar esta actividad ilegal. La droga ingresa a nuestro país por diferentes vías, ya sean aéreas, marítimas o terrestres.

1.5.2.1 Tráfico Aéreo

Es una de las vías tradicionales que utilizan los narcotraficantes como medio de tránsito, naves o aeronaves públicas o privadas. Este recorrido se realiza, desde el norte de Colombia hacia el Aeropuerto Mariscal Sucre de la ciudad de Quito, muy bien camufladas en diversas formas.

1.5.2.2 Tráfico Marítimo

Consiste en utilizar como vía de transporte a buques, lanchas rápidas, barcos, etc. Para que transporten vía marítima sustancias ilícitas camufladas en container u otros lugares de este medio de transporte.

Por vía marítima, se tiene conocimiento que ingresa ya sea por el Océano Pacífico desde el Sur de Colombia hacia Costas Ecuatorianas en la Provincia de Esmeraldas y desde el sur de Perú hacia Puertos pequeños de la Provincia de El Oro.

1.5.2.3 Tráfico Terrestre

Es aquel en el que se utiliza como medio de tránsito, vehículos o cualquier medio de transporte vial, para que trafique de forma terrestre sustancias estupefacientes o psicotrópicas. La mayor cantidad de droga ingresa por esta vía, en especial desde las Provincias de Loja y El Oro ingresando pasta básica de cocaína, pasando por nuestro país hacia límites colombianos en especial al nor-orienté por la provincia de Sucumbíos para ser refinada y reingresada a nuestro medio para el consumo interno como para el tráfico internacional².

1.5.3 DROGAS QUE SE TRAFICAN

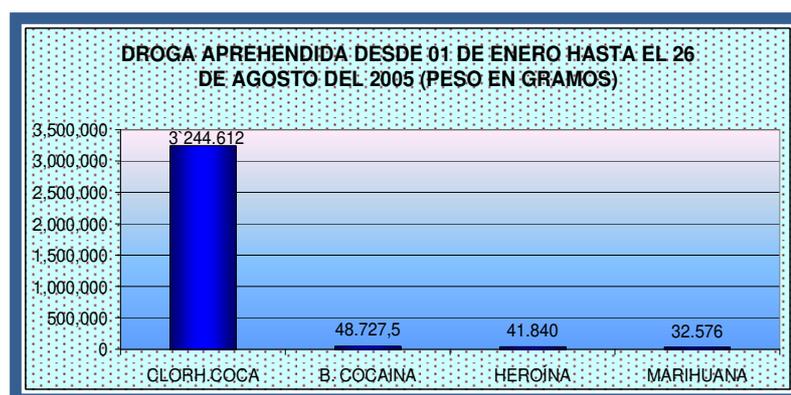
El Ecuador, no solo se lo puede considerar como un país de tránsito, sino también como bodega aparte que se han encontrado y desmantelado pequeños (y grandes) laboratorios de procesamiento de droga, así como una plantación de amapola en el centro del país específicamente en la

² *Manual de conocimientos básicos de antinarcóticos* pág. 42

provincia de Bolívar, además se presume que existen laboratorios clandestinos en diferentes regiones del país

También nuestro país es un abastecedor de precursores químicos para laboratorios clandestinos del sur de Colombia y de armas, abastecimientos para la guerrilla colombiana. Con un análisis estadístico descriptivo de la variable cuantitativa DROGA perpetrado por la Jefatura Provincial Antinarcóticos del Guayas, se puede informar mediante un gráfico de barras que en el período de enero hasta el 26 de agosto del 2005, el tráfico internacional se centra en clorhidrato de cocaína y últimamente heroína.

Figura 1.5.3.a
Droga Aprehendida



Fuente: Estadísticas Generales del Narcotráfico³

El tránsito de cocaína es indudablemente el corazón del complejo de narcotráfico en Ecuador, no es cierto que la cocaína ingresa de Colombia y sale desde Ecuador sin establecer encadenamientos o generar costos socio-políticos. Las mafias mixtas de ecuatorianos y colombianos que

³ *Manual de conocimientos básicos de antinarcóticos pág.43*

operan en el Ecuador cobran un premio al riesgo por el servicio de acopio y reexportación a los mercados finales. Si bien no hay evidencias sobre las tarifas que se cobran por el servicio de tránsito, el amplio diferencial de precio al por mayor de cocaína entre Colombia y Ecuador (3 mil dólares por kilo) hace pensar que la tarifa para introducir cocaína al Ecuador desde Colombia y reexportarla es sumamente alta, una parte de ese dinero a su vez se lava en el sistema financiero ecuatoriano, lo que significa que el lavado en Ecuador no es solamente de dinero sucio colombiano, sino también de dinero sucio generado dentro de Ecuador.

No hay que subestimar los valores generados por el tránsito. Las autoridades norteamericanas ven a los países de tránsito como actores secundarios en el narcotráfico, pero esa visión es errónea. El valor que se agrega en el trayecto desde el laboratorio hacia el mercado final es muy superior al que agregan el cultivo y el procesamiento. El precio de cocaína se multiplica de \$2000 a \$18.000 en el trayecto entre el mercado mayorista colombiano y el norteamericano sin que se incurran costos muy altos.

Con escasos sembríos, el Ecuador como tramo crucial de tránsito puede albergar una economía de la droga comparable a la de Bolivia o incluso Perú. La economía de la droga del Ecuador, sustentada en el tránsito, maneja valores y genera un valor agregado mayor al cultivo de coca en Bolivia. En los últimos años se ha incrementado las capturas de cocaína en el Ecuador. El mayor tráfico, a su vez, se explica por la mayor eficacia de los controles en Colombia en relación a Ecuador. Aún con mejores controles en Ecuador conviene a las mafias colombianas la salida de cocaína por Ecuador porque en Colombia están siendo estranguladas por una interdicción feroz.

El tránsito de heroína colombiana por Ecuador es menor en volumen y valor que el de cocaína. Si bien la heroína posee un valor por unidad que es casi el doble de la cocaína, el diferencial de precio entre Colombia y Ecuador es similar al de la cocaína (\$3000) y el volumen de heroína que pasa por el Ecuador es mínimo en comparación con el volumen de cocaína, pero es posible decir que de las 3 o 4 toneladas de heroína que produce Colombia, el 50% pase por Ecuador.

La pasta de cocaína, un producto semi-elaborado, ingresa al Ecuador por dos rutas: del norte de Perú cruza por el Ecuador hacia los laboratorios en el sur de Colombia y desde el departamento de Putumayo en Colombia al de Nariño pasando por las provincias ecuatorianas de Sucumbíos y Carchi. La tendencia actual sugiere que el cultivo de coca en Colombia (la base del tránsito) va a persistir en los próximos años y que por tanto el tráfico de droga por Ecuador también continuará por lo menos a los niveles actuales que son bastante altos.

El narcotráfico es un problema para los países consumidores en el mundo desarrollado y una oportunidad para los productores y países de tránsito. El tránsito de droga por Ecuador deja una sécula de corrupción, desconfianza entre los actores económicos, influencia de mafias internacionales tanto colombianas como mexicanas, violencia, y en la frontera norte una cultura de la ilegalidad e influencia de los ejércitos irregulares colombianos.

1.5.4 FORMAS DE CAMUFLAJE.

Los traficantes al parecer tienen una red de inteligencia muy organizada con lo cual evaden los controles policiales, utilizando vías de segundo y tercer orden, así como horarios en los cuales el personal de

control no realiza con eficiencia su servicio.

En el aire su forma de camuflar se la presenta ya sea usando el equipaje de los pasajeros que se prestan para realizar esta actividad ilícita, y todo lo que en ella lleva sea ropa, fotos, productos, etc. Se ingenian la forma para introducir la droga y pueda pasar desapercibida (**Figura 1.5.4.a - Anexo**).

Existe otra forma que es más arriesgada sirviendo como mula (**Figura 1.5.4.b - Anexo**) la persona ingiere las cápsulas y estas son transportadas dentro de su organismo arriesgando su vida ya que puede causarle la muerte si no cumple con el debido proceso para conservarla intactas, esto significa que no debe ni beber, ni comer porque las cápsulas podrían explotar dentro de él.

En las carreteras se han detectado varias formas de camuflar droga en vehículos (**Figura 1.5.4.c - Anexo**), ya sea en guardafangos de doble fondo, en el interior de las puertas, en tanques de gasolina, cilindros de gas, artefactos eléctricos, neumáticos, carrocerías (ejemplo: cincuenta kilos que venían de la provincia de Loja en un volquete).

Y por mar: usan barcos, buques, yates, etc. (**Figura 1.5.4.d - Anexo**) lo introducen dentro de peces, o lo tratan de esconder bien dentro del medio en el que se están transportando y se dirigen a los puertos por lo general todos estos se dirigen a la ciudad de México.

En definitiva el límite del narcotraficante para su nefasto delito es únicamente la imaginación del mismo, utilizando diversas formas y empleando empresas fantasmas o prostituyendo las existentes en nuestro medio. Entre las más frecuentes podemos enunciar las siguientes⁴:

⁴ *Manual de conocimientos básicos de antinarcóticos* pág. 43, 44, 45

- Artesanías de madera
- Cerámica y masa pan
- En forma de granos
- Impregnadas en cueros
- En cajas de madera
- Cajas de cartón
- En cassettes de vídeo, CD's
- En enlatados
- En cuadros
- Zapatos
- Maletas de doble fondo
- Cápsulas orgánicas (salchichas)
- Artefactos eléctricos
- Tanques de buceo
- Repuestos de vehículos
- Productos de belleza
- Medicinas
- Dulces
- Botellas de licores
- Impregnadas en ropa
- En café
- En confites
- En sprites
- Hamaca

1.6 POLÍTICAS ACTUALES

La estrategia anti-narcóticos actual de Ecuador está fuertemente moldeada por la guerra contra las drogas. Se basa en la filosofía prohibicionista, sigue las recetas de la D.E.A. (Drug Enforcement Agency)

y depende del financiamiento de la asistencia anti-narcóticos norteamericana.

Recordemos que la imposición de la lucha contra las drogas a los países andinos es la principal manifestación de supremacía norteamericana en esta región. Estados Unidos ha insistido que los países andinos instalen controles estrictos diseñados por las agencias norteamericanas, y al mismo tiempo los financia y monitorea.

La estrategia antinarcóticos en Ecuador actualmente consiste en la prohibición en puntos de entrada y salida, la erradicación manual de coca en la frontera norte, el “desarrollo preventivo” en la frontera norte, el combate contra las mafias, la detención de minoristas y mulas, y prevención del consumo. Las sumas invertidas son significativas y como ocurre en todos los países andinos la ayuda externa excede el financiamiento interno.

Antes de optar por una búsqueda de una nueva política antinarcóticos es preciso evaluar el desempeño de la actual estrategia anti-narcóticos, que sin duda ha tenido logros importantes ya que los cultivos en la frontera norte se han mantenido a niveles bajos gracias al control militar y el desarrollo preventivo; la tasa de capturas ha aumentado, la inteligencia ecuatoriana anti-narcóticos ha mejorado, el tráfico de gasolina blanca ha disminuido y se acaba de promulgar una ley contra el lavado que creará una Unidad de Inteligencia Financiera (FIU).

Sin embargo, existen serios cuestionamientos que deben ser analizados con detenimiento:

- Las cárceles ecuatorianas se saturan de minoristas y mulas, mientras los capos de la droga que operan en Ecuador rara vez son sancionados.
- La llamada inversión de pruebas en los procesos en contra de narcotraficantes consistente en la confiscación previa sentencia de todos los activos del acusado y la calificación del narcotráfico como delito de reclusión (que implica prisión sin fianza) viola el debido proceso.
- Las fumigaciones aéreas del lado colombiano de la frontera ponen en riesgo la salud y la seguridad alimentaria de la población fronteriza ecuatoriana.

Tales objeciones sugieren la necesidad de una revisión de la política antinarcóticos. Es imprescindible hacer proyecciones o estrategias de política, control y captura para frenar el narcotráfico en el Ecuador en los próximos años, porque es un problema que a medida que pasa el tiempo sigue involucrando a más personas directa e indirectamente.

Los que se dedican a esta actividad ilícita se benefician por el dinero que les otorgan aquellas otras que se dedican a consumir estas sustancias las mismas que destruyen su organismo y les altera su sistema nervioso haciéndolos actuar de manera diferente a lo habitual causando en ellos transformaciones, cambios de estados de ánimo convirtiéndolos en seres indefensos y otras veces en seres de alta peligrosidad con esto se presentan las otras formas de delito que de igual manera perjudica a la sociedad y ponen en riesgo la vida de aquellos que no se encuentra involucrados en ninguno de los dos bandos, que están expuestas a sufrir

ya sea de asaltos, crímenes, violaciones, u otro tipo de abuso por parte de las personas involucradas con las drogas.

1.7 DROGA Y CRECIMIENTO ECONÓMICO: NARCOECONOMÍA

La narcoeconomía con la importancia universal que alcanza hoy, también tiene una cara macroeconómica. La macroeconomía trata agregados amplios en el marco nacional. En cuanto al negocio con la droga, no solamente afecta económicamente a los participantes directos en el mismo, sino también a la sociedad como tal.

Es importante distinguir entre la economía informal y subterránea para entender con mayor exactitud los efectos de la droga en la economía nacional.

Se define a la **economía informal** también conocida como economía paralela o segunda economía, a *“un conjunto de actividades legales e ilegales, cuya contabilidad o registro escapa a los recolectores de estadísticas oficiales y que, por lo tanto, no son gravados, o lo son en una menor medida”*. Son parte de la economía informal operaciones de trueque, de venta ambulante y de servicios domésticos.

La **economía subterránea** o underground, en inglés, es más limitada que la de economía informal. La economía subterránea está constituida por actividades ilegales de la economía. Tal como el contrabando, los juegos ilegales, el tráfico de alcohol y de tabaco (en ciertos países, o para menores de edad), *“la narcoeconomía sería la rama más importante de la economía subterránea”*.

Esta no se originó en los países subdesarrollados. Sin embargo, fue adoptada con rapidez y se asimiló a la definición tradicional del sector informal⁵.

Para buena parte de la narcoeconomía, siguen siendo válidas, sin duda, las categorías del trabajo informal. Esta es la parte del trabajo manual en los cultivos de la droga. En este sentido, el trabajo en la narcoeconomía en los países subdesarrollados es resultado del excedente de mano de obra, que no pudo ser absorbido por las actividades lícitas.

Al contrario del trabajo informal, la economía subterránea se caracteriza por su organización bien elaborada - ¡hasta sofisticada! - la división del trabajo fuertemente articulada y la necesidad de alta inversión de capital.

1.7.1 NARCOECONOMÍA Y CUENTAS NACIONALES

La economía se mide por la contabilidad, al igual en el ámbito micro o en el macroeconómico. Lo que no se puede medir, por lo menos en forma aproximada, no se puede conocer.

¿Se puede medir la narcoeconomía? Por su naturaleza, el sector subterráneo evita la publicidad abierta y el control societal. Por consiguiente, no encuentra lugar en el sistema oficial de reporte y responsabilización pública de la actividad económica.

Mientras que las cuentas nacionales se definen como una medida de valor de la economía nacional, en dólares u otras monedas, existen varias actividades productivas de importancia que no se miden, entre ellas, sobre

⁵ Tokman, Víctor E: «El sector informal: quince años después», en *El Trimestre Económico, México*, N° 215, julio-septiembre de 1987, p. 513 y ss.

todo, el narcotráfico. Esto distorsiona la contabilidad nacional. Mientras más crezca la economía subterránea y, en ella, la narcoeconomía, mayor será el grado en que las estadísticas oficiales de los agregados macroeconómicos estarán falseando la realidad económica de una nación.

Los resultados de las políticas económicas de un gobierno pueden ser contrarios a los esperados, o su efectividad sería menor, debido a que el diagnóstico y las previsiones estuvieron basados en datos subestimados o sobrestimados.

Teóricamente, las actividades de la economía informal y subterránea deberían estar comprendidas, por lo menos por estimaciones, en la contabilidad nacional. Pero en la mayoría de los países no es así, para no admitir el volumen de las actividades clandestinas e ilícitas en el mismo y por razones políticas y administrativas. Lo que sí entra en las contabilidades nacionales son los efectos indirectos y las actividades en contra de la droga, en cuanto los agentes de la narcoeconomía participan en la economía formal, por compras de insumos, armas, aviones, pago público de sueldos, inversiones de ingresos fuera del negocio directo de la droga, etc.

La medición oficial del Producto Nacional Bruto o del Producto Interno Bruto, así como de su ritmo de crecimiento tiende, al no tomar en cuenta la mayor parte de las actividades subterráneas, a subestimar la producción nacional. Lo que se puede decir con seguridad, es lo evidente: por la narcoeconomía, los productos nacionales brutos y las tasas de empleo, suben. Se da una estimulación de la actividad económica y financiera en general. La narcoeconomía crea - sin dudas - valores económicos, bienes, prestaciones, dinero, mucho dinero, intercambiando bienes y prestaciones de servicios por dinero. Esto es válido a la vez en países llamados

consumidores como en países llamados productores. La narcoeconomía influye directa e indirectamente en el PNB. Directamente, por las propias actividades de intercambio de droga por dinero. Indirectamente, por todos los negocios y procesos que genera, asistiendo o facilitando la narcoeconomía, u obstruyéndola.

1.7.2 CREACIÓN DE EMPLEO

La narcoeconomía genera empleos en todos los niveles de la cadena, desde la siembra hasta el consumo. En los países subdesarrollados estos empleos se crean primordialmente en la agricultura. El cultivo y la cosecha de cannabis, coca, amapola, dan ocupación a «ejércitos de reserva» de la fuerza de trabajo. Sembrar, cultivar, cortar, pisotear la hoja de la coca hasta convertirla en pasta (primeros pasos en el proceso de producción de la cocaína) mejora, por la inmigración a las zonas del cultivo, la situación laboral de los países afectados, en general. Se dan empleos en la industria (procesamiento), en el comercio (almacenamiento, distribución al por mayor, transporte de la droga), finalmente en los servicios (seguridad, finanzas, consultoría legal, etc.).

La generación de empleos en los llamados países consumidores se concentra en el comercio (distribución de la droga al por mayor y al por menor, transporte), y en los servicios (bancos, consultoría financiera, servicios sociales, servicios médicos, personal de campañas antinarcotráfico).

1.7.3 DROGA, AHORRO NACIONAL E INVERSIÓN

Para analizar el comportamiento del ahorro, la economía se puede dividir en tres sectores: 1) gobierno; 2) empresarial; 3) no empresarial.

El sector no empresarial circunscribe el ahorro familiar, pero también el ahorro informal, tal vez clandestino.

Es el ahorro del sector no empresarial el que es de significancia decisiva en muchos países en vías de desarrollo de medianos y bajos ingresos, como en los países industrializados. Es el único sector cuyo ahorro supera a la inversión correspondiente en el mismo sector. Por esto, el crecimiento de los sectores gobierno y empresas-sociedad (cuya inversión supera a su ahorro) depende decisivamente de la transferencia de recursos provenientes del sector no empresarial.

Como empresas normales, los narcotraficantes invierten en activos nuevos, productivos, porque esperan que la inversión produzca suficientes utilidades. En forma más específica, un narcotraficante comprará un nuevo activo de capital, porque espera que este activo le produzca una corriente futura de ingresos suficiente para cubrir todos los costos directos involucrados en la producción de la droga que utilice este activo y que después de esto queden utilidades suficientes para amortizar el activo, formar una reserva bastante fuerte para cubrir los riesgos típicos del negocio (como decomiso, destrucción) y para obtener un residuo que represente el rendimiento sobre la inversión del capital.

Si la tasa de rendimiento sobre la inversión en la narcoeconomía es menor que la tasa de intereses en la inversión de otras ramas económicas, el proyecto no se llevará a cabo.

1.7.4 INFLACIÓN Y DEFLACIÓN

En la medida que la liquidez proveniente del narcotráfico genera un aumento de la demanda de bienes y servicios, al no ser ésta satisfecha

por el crecimiento similar de la oferta, se produce cierta presión inflacionaria. Sin embargo, en el caso de los países productores, gran parte de las divisas generadas por la exportación es absorbida por las importaciones adicionales, que disminuyen la presión inflacionaria. Un efecto contrario, es decir, deflacionario, se da en caso de una interrupción, específicamente en caso de una interrupción repentina de la actividad narcoeconómica.

1.8 EFECTOS EN LA SOCIEDAD

Los problemas asociados a la producción, el tráfico y consumo de drogas en América Latina afectan la calidad de vida de la población, están ligados a formas de exclusión social y debilidad institucional, generan mayor inseguridad y violencia, y corroen la gobernabilidad en algunos países. No es de extrañar, pues, que en el contexto político internacional el tema de las drogas ha ido adquiriendo peso y presencia progresiva, y los acuerdos intergubernamentales en esta materia se extienden cada vez más. El problema del consumo afecta principalmente a la población juvenil y a los varones más que a las mujeres. El tráfico de marihuana, pasta base de cocaína y el clorhidrato de cocaína que son las drogas ilícitas de mayor consumo en la región, está generando mayores problemas en jóvenes de alta vulnerabilidad social. Según los datos que proveen los centros de tratamiento, el alcohol y el tabaco, seguidos por la marihuana, son las drogas de inicio más frecuentes de los pacientes atendidos en centros de tratamiento; pero las drogas ilícitas de mayor impacto en la salud son la cocaína y la pasta base. Trabajar el tema del narcotráfico se ha vuelto una tarea ardua y que aún no tiene solución⁶.

⁶ *Dr. Mickey Palacios, Director del Hospital Psiquiátrico Lorenzo Ponce*

El Narcotráfico como actividad y las drogas como objeto de comercio afectan a la sociedad de diferentes formas una de ellas es la violencia, la preocupación es permanente: los crímenes incesantes no permiten distinguir bandos ni razones, los cadáveres se amontonan cada día en las páginas y no permiten ver la dura realidad y la magnitud de esta problemática como es el mundo de las drogas; mundo inmerso de confusión. El desconocimiento en muchos casos de la autoridad misma sobre lo que está ocurriendo en la calle hace aún más complejo entenderlo.

Los gobiernos han tomado medidas y formulado planes nacionales para reducir tanto la demanda como la oferta, colocando especial énfasis en el control de la producción y el tráfico de drogas, las campañas de comunicación y prevención, el fortalecimiento jurídico e institucional, y la mayor cooperación internacional para el control del tráfico de drogas y lavado de dinero. Entre los criterios compartidos por los gobiernos destaca también la mayor focalización de la prevención y el tratamiento en grupos de mayor vulnerabilidad social; progresiva municipalización de la prevención, privilegiando la comunicación cara a cara; sistemas integrados de información tanto respecto del consumo como de la producción y el tráfico; y una legislación que permita mayor eficacia de las acciones de control sobre la oferta de drogas y los delitos conexos.

1.9 CONCLUSIÓN

En resumen, esta actividad delictiva se inicia con los cultivos en el campo, pasa a ser procesada a los laboratorios, se filtra ilícitamente en las ciudades, llega a las manos de los consumidores como producto terminado y el dinero ilícito recaudado termina en las instituciones bancarias y financieras, con esto se prueba que intervienen diversas

personas de diferentes estratos sociales, por ejemplo: campesinos, profesionales, líderes de la política, de la economía entre otros, con diversas tareas a ser cumplidas, puesto que se requiere de un sin número de labores para concretarlo, se necesita de materias primas, procesos de elaboración, refinación, almacenamiento, transporte, distribución y ventas

Se engloba los problemas que se le presentan al Ecuador al verse inmiscuido como parte del proceso de tráfico de drogas, es decir por ser país de tránsito. Muestra su ubicación geográfica con respecto a los países de producción de dicha sustancia, están también detalladas las vías de transporte ya sea aérea, marítimo, o terrestre y distingue los lugares por donde entra, sale y el destino, cruzando por nuestro país.

Se presentan las formas de camuflaje por las vías antes mencionadas, las drogas que se trafican y las que circulan en nuestro medio que son aquellas que más valor tienen y es más fácil su adquisición.

Se describe al narcotraficante y se menciona sus habilidades al momento de crear una estrategia de envío de mercancía, esta persona selecciona bien los medios para al momento de existir un fallo no sea este quien caiga bajo prisión sino su encomendado.

Finalmente muestra las políticas actuales con las que cuenta el Ecuador y el proceso que lleva a cabo a lo largo de este tiempo.

CAPÍTULO II

2. DROGAS ESTUPEFACIENTES Y PSICOTRÓPICAS

2.1 DEFINICIÓN DE DROGA

Figura 2.2.a
Droga



Fuente: http://www.publispain.com/drogas/historia_drogas_antiguedad.html

Con el nombre de droga se designa en sentido genérico a toda sustancia mineral, vegetal o animal que se utiliza en la industria o en la medicina y que posee efectos estimulantes, depresores o narcóticos. La palabra droga proviene de la voz holandesa **droog**, que quiere decir seco. La palabra inglesa **drug** deriva a su vez de **dry**, seco o crudo.

Conceptos varios:

Droga es: “toda sustancia química simple o compuesta, natural o artificial que introducida en un organismo vivo, puede modificar una o más de sus funciones⁷.

Sustancia que se toma para eliminar afecciones o sentimientos no deseados; en grandes dosis, puede ser un veneno. **Una dosis pequeña proporciona una reacción estimulante (aumenta la actividad), una dosis mayor puede sedar (provocar somnolencia). Una sobredosis puede provocar la muerte⁸.**

A efectos penales, el concepto de droga (a pesar de las diferentes formas de actuación en el organismo) engloba también las sustancias estupefacientes y psicotrópicas, naturales o sintéticas, cuyo consumo reiterado provoca la dependencia física u orgánica, así como el deseo irrefrenable de seguir consumiéndolas en mayores dosis a fin de evitar el síndrome de abstinencia.

Las características propias de las drogas hacen de ellas sustancias sumamente peligrosas. Los efectos que producen en el organismo no son siempre iguales y cambian según la clase de droga. También varían de acuerdo con la dosis pues la misma droga puede causar efectos diferentes según sea la cantidad consumida.

Dichos efectos se relacionan con las características psicofísicas de cada persona y con las particularidades del medio en que se produce el

⁷ *Capacitación Antidroga. Pág. 21*

⁸ <http://www.luchaporlosninos.org/glossary.htm>

consumo. Por estas razones, nunca existe certeza sino probabilidad de que la droga produzca el efecto buscado.

2.2 CLASIFICACIÓN DE LAS DROGAS

En la Investigación llevada a cabo la Organización Mundial de la Salud (OMS) menciona entre los **estupefacientes** el cannabis y sus resinas, las hojas de coca y cocaína, heroína, metadona, morfina, opio y codeína; y como **psicotrópicos**, los barbitúricos, las anfetaminas y los ampliadores de la conciencia, como el ácido lisérgico, la mezcalina o la psilocibina.

A continuación se muestra la clasificación de las drogas en forma detallada:

2.2.1 Por el origen:

Naturales: Son aquellas drogas que se las obtiene directamente de la madre naturaleza.

Sintéticas: Son productos farmacéuticos que siguen un tratamiento mediante complejas operaciones de laboratorio o fabricación (producción).

La producción y el comercio se encuentran bajo la supervisión de las leyes nacionales y los convenios internacionales vigentes.

2.2.2 Por los efectos:

Tanto las drogas naturales como las sintéticas, se clasifican a su vez en:

Alucinógenos: Se refiere a un grupo de drogas que afectan el Sistema Nervioso Central, produciendo alteraciones en la percepción, cambios

emocionales intensos y variados, distorsiones de personalidad e interrupción de ideas.

Estimulantes: Son sustancias que acrecientan y aceleran la actividad del Sistema Nervioso Central. Generan sensaciones de todo poder y estados de excitación. Hacen desaparecer las sensaciones de hambre y de fatiga. En grandes cantidades puede causar un estado de coma, pero en pequeñas dosis provocan una ligera excitación.

Depresivos: Como su nombre lo indica, son sustancias que deprimen, que retardan la actividad del sistema nervioso central. Tienen una acción analgésica potente y conllevan una depresión de los centros respiratorios. Pueden ser naturales o sintéticos, en este grupo podemos mencionar las siguientes drogas: Opio, Codeína, Morfina, Heroína, Barbitúricos y Tranquilizantes.

2.3 CLASIFICACIÓN DE LAS DROGAS POR SU ORIGEN Y EFECTO:

La clasificación de las drogas por su origen y efecto tienen el siguiente comportamiento.

2.3.1 Naturales - Alucinógenos:

- Hierba de marihuana
- Resina de Marihuana
- Aceite de marihuana

Siendo la marihuana la droga representativa dentro de esta clasificación, se presenta un estudio más específico.

Marihuana

Figura 2.4.1.a
Marihuana



Fuente: Conociendo las drogas. Pág. 8

a. Botánica

Es una dicotiledónea del orden de las Urticales, de la familia de las canabáceas. Es una planta herbácea anual cuya talla varía de 1 a 5 metros.

La hoja está situada en el extremo de un largo pecíolo y compuesta de un número impar de hojas finamente dentadas, de tallas desiguales, éstas se presentan en forma de abanico. La parte superior de la hoja está recubierta de pelos que segregan la resina en la cual se encuentran los alcaloides: los cannabinoides. En la base del tallo, las hojas están opuestas mientras que en su parte superior éstas están alternadas.

b. Cultivo

La marihuana lícitamente se cultiva con tres fines:

- Por la fibra.- Con la que se hacen hilos, cuerdas, telas y sombreros.

- Por la semilla.- De la que se obtiene un óleo de rápido secado que es usado en el arte.
- Por el principio activo.- Que sirve para desarrollar antígenos en aquellas personas que sufren de alergias a la planta o al polen.

Hay que mencionar producción ilícita importante de cannabis en ciertos Estados del Oeste de los ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, que alimenta en parte el mercado americano.

2.3.2 Naturales – Estimulante

- Clorhidrato de cocaína
- Crack
- Base de Cocaína

Se presentan las más importantes en tráfico y consumo.

Cocaína

a. Botánica

Existen doscientas especies de plantas de coca, pero solo tres variedades contienen el alcaloide.

El cultivo de la planta de coca se practica por siembra, al cabo de un año, se procede al transplante de las plantas jóvenes. La primera cosecha se realiza al cabo de tres años (el mejor rendimiento es a partir del noveno año). El tiempo de vida de un arbusto es alrededor de 25 años (siendo las hojas recogidas a todo lo largo del año por terceros).

b. Cultivo

Este arbusto crece principalmente en las altas planicies de los Andes de América del Sur:

- Perú
- Bolivia (Noroeste)
- Brasil
- Colombia y
- Ecuador.

El estimado de la siembra en esta zona está entre 400 y 500 hectáreas cultivadas de plantas de coca.

c. Utilización

Clorhidrato de cocaína el cual es **un polvo blanco**, cristalino, soluble en agua a menudo es inhalado. El consumo de cocaína en algunos medios se hace según un rito: el rito de la línea o del carril. Se deposita la cocaína en una superficie lisa como por ejemplo puede ser un espejo, y se aspira por la nariz con la ayuda de un sorbete o de un soplete.

Figura 2.4.2.a
Línea de Cocaína



Fuente: Conociendo las drogas. Pág.21

Generalmente inhalada, la cocaína es también inyectada, sola o mezclada con heroína.

Base de Cocaína

Es tres veces más barata que la sustancia terminada y es sensiblemente más peligrosa para los consumidores por su alta toxicidad, se elabora con productos solventes como ácido sulfúrico, querosene o nafta (*Figura 2.4.2.c - Anexo*).

Efectos Posteriores

El consumo de base de cocaína produce mayores alteraciones psicológicas y psiquiátricas que el de clorhidrato de cocaína, ya que luego de todo este proceso de alucinaciones y transcurrido un tiempo que va de 3 a 6 meses, puede instalarse en la persona un tipo de psicosis denominada, "psicosis de la pasta", generando ideas paranoides, sobre todo de persecución, temor a ser asesinados o a ser engañados.

2.3.3 Naturales-Depresivos.

- Opio
- Morfina
- Heroína
- Codeína

Se analizan la más importante: como la heroína. Sin embargo se inicia con el estudio de la Amapola, pues de esta planta se derivan todas las drogas depresivas naturales.

Amapola

a. Botánica

La amapola o adormidera (*papaverum somniferum álbum*) es una planta herbácea de pétalos de color blanco o a veces blanco y rojo, que pueden alcanzar 1.50 metros de altura. La amapola (*Figura 2.4.3.a - Anexo*) florece tres a cuatro meses después de su siembra. El cultivo se efectúa generalmente a una altura que varía entre 300 y 1.700 metros.

Varios países en el mundo están autorizados en el cultivo de Amapola para extraer el opio con fines medicinales y científicos.

b. Cosecha.

Cuando los pétalos de la Amapola caen y la semilla verde permanece en la cápsula, es tiempo de cosechar el opio crudo.

Se usan instrumentos cortantes para hacer incisiones alrededor de la cápsula y obtener una sustancia lechosa, que se parece al látex del árbol de caucho, la cual se oxida por efecto del contacto con el aire y es recogida aproximadamente 10 horas después de haber hecho la incisión.

Heroína

a. Aspecto Primario

Tiene el aspecto de un polvo cristalino y blanco (*Figura 2.4.3.b - Anexo*), es tan fino que desaparece cuando se frota entre las manos. Tiene un fuerte olor a vinagre y un gusto amargo.

El Clorhidrato de diacetilmorfina o damorfina es llamado heroína en razón de sus efectos “enérgicos” del alemán “heroisch”.

b. Origen e historia

Introducida en la medicina en 1898, la heroína se revelará primero como un analgésico potente y un remedio muy eficaz contra la tos y los trastornos respiratorios de los asmáticos y tuberculosos. Se ignoraba entonces que la heroína inducía rápidamente a un estado de dependencia física y psíquica; la misma que fue utilizada igualmente para desintoxicar a los morfinómanos.

A partir de 1920, paralelamente el abandono progresivo de la heroína en un marco terapéutico, su utilización para fines ilícitos se extendió rápidamente en los Estados Unidos de Norte América y Europa.

Hoy en día la heroína sigue siendo un estupefaciente siempre muy utilizado en los países productores de opio y en todos los continentes. Actualmente, la heroína es fabricada en laboratorios clandestinos que se encuentran principalmente en los países productores de opio.

c. Preparación

La heroína de base es obtenida por acetilación de la morfina, base con el anhídrido acético. Se presenta en forma de polvo o de bloques, de color blanco, crema o marrón.

- Se extrae luego las impurezas haciendo pasar el alcaloide en fase orgánica (éter, cloroformo).
- Se agrega carbonato de soda, la heroína precipita y se filtra para obtener un producto graduando entre 15 y 45% de morfina que es heroína llamada "BROWN SUGAR"

- Se sigue la transformación disolviendo el producto en alcohol y agregando éter y ácido clorhídrico caliente. Luego de varias filtraciones y deshidratación por evaporación, se obtiene la heroína más pura que puede graduar a más de 90%.

Todas estas transformaciones químicas necesitan precursores, solventes y catalizadores, entre los cuales tenemos a los siguientes:

ANHÍDRICO ACÉTICO
ALCOHOL
ACETONA
ÉTER
AMONÍACO
CARBONATO DE SODA
CLOROFORMO
ÁCIDO SULFÚRICO
ÁCIDO CLOHÍDRICO
NEGRO ANIMAL etc.

d. Aspecto secundario

Heroína Brown Sugar:

Es un producto de calidad mediocre, esta heroína es mezclada desde el estado de su fabricación, con productos adulterantes. Se encuentra esencialmente bajo forma de piedras o granulados, de color crema, gris, rosado o azulado.

Heroína pura:

Esta heroína se presenta bajo forma de polvo fino y ligero, a veces con conglomerados que ceden fácilmente a la presión de color blanco, crema,

o moreno (actualmente se puede encontrar en otros colores según el producto de purificación que se haya utilizado).

De la heroína se desprende a veces un olor agrio.

e. Acondicionamiento

A nivel de tráfico, la heroína puede ser acondicionada de múltiples maneras y esto en función de numerosos medios de disimulación utilizados por los traficantes. Cuando la heroína es revendida al detalle, está muy a menudo acondicionada en fundas de papel (papel blanco, papel de aluminio, papel de periódicos) llamados “paquetes” o “sobres”.

f. Utilización

La heroína se fuma (sobre todo la Brown sugar), se toma, inhala o inyecta por vía subcutánea, intravenosa o intramuscular.

Este último método se ha vuelto muy utilizado: el toxicómano se inyecta el producto después de haberlo disuelto en agua calentada, a menudo en una cucharilla, y a veces después de haberle agregado jugo de limón o vinagre, estos dos productos mejoran la acetilación de la heroína.

Estas inyecciones son practicadas en el brazo, piernas, tobillos, pies y bajo la lengua. La heroína es igualmente inhalada a través de un tubo (tubo de metal, plástico, pedazo de sorbete o cartón enrollado), los efectos duran de 4 a 6 horas.

g. Tráfico

La heroína, puesta en venta en el mundo es producida esencialmente en Myanmar, Laos, Tailandia, Afganistán, Paquistán, Irán, India, Líbano, Siria, Turquía, México y Colombia.

La heroína proveniente de Asia del sur-este, alimenta al mercado local, al Continente Norteamericano, Europa y Oceanía. El tráfico lo hacen sobre todo las organizaciones asiáticas, alimenta actualmente, fuera del mercado local, 70 a 80% del mercado europeo, pero también el Continente Norteamericano.

2.3.4 Sintéticas - Alucinógenas

* LSD (ácido lisérgico)

El más importante y conocido en el medio es LSD (ácido lisérgico)

LSD

a. Aspecto

Esta sustancia es un líquido incoloro, inodoro, e insaboro (*Figura 2.4.4.a - Anexo*), pero puede igualmente presentarse en forma sólida: entonces es un polvo cristalino blanco, insoluble, en agua pero soluble en solventes orgánicos (éter, cloroformo, benceno). Se obtiene también por síntesis con el ácido lisérgico, amoníaco, alcohol etílico y gas carbónico.

Se presenta en forma de soportes diversos empapados del producto tales como: telas, azúcar, píldoras de tamaño pequeño y sobre todo papel secante que presenta repeticiones de motivos o figuritas coloreadas. Cada motivo o figurita materializa la dosis, debido a su aspecto en el estado bruto, el L.S.D. es muy difícil de descubrir.

b. Utilización. El L.S.D., se absorbe generalmente por vía oral. La saliva disuelve el producto que se encuentra en el soporte y las moléculas del L.S.D. penetran en el sistema sanguíneo.

Las moléculas alcanzan el cerebro en la zona de información sensorial, pero otras se fijan en el hígado, intestino delgado y riñones. No son eliminados en el momento sino poco a poco. Esta es la más potente de las drogas sintéticas-alucinógenas. Se descubrió originariamente en un hongo de cereal. Es 100 veces más potente que la cocaína. Una onza de LSD contiene suficiente droga para unas 300.000 dosis.

c. Tráfico

El L.S.D. tuvo acogida en los años 60 y 70, pero los usuarios en busca de experiencias fuertes abandonaron su consumo. Fue objeto de un tráfico internacional. Los países productores fueron esencialmente: ESTADOS UNIDOS, HOLANDA, BELGICA y SUIZA.

2.3.5 Sintéticas - Estimulantes

- Anfetaminas
- Meta-anfetaminas
- MDMA (píldora del amor) o éxtasis.

MDMA – Éxtasis

El éxtasis MDMA (*Figura 2.4.5.a - Anexo*), es la primera de una generación de sustancias psicoactivas, desarrolla la autoestima y mejora las relaciones personales.

Es una composición basada en las anfetaminas a la que adicionan otras sustancias que le dan efectos estimulantes y alucinógenos semejantes a la mezcalina.

a. Presentación

Por lo general se la encuentra para el consumo en: pastillas, que varían en sus logotipos y colores, pero mantienen una dimensión igual que es considerada como dosis regular. También se la aprecia en forma líquida al que le dan el seudónimo de un trago que puede ser mortal.

Otra de sus presentaciones es en forma de supositorios los que producen mayor intensidad y prolongada experiencia.

2.3.6 Sintéticos - Depresivos.

- * Barbitúricos
- * Tranquilizantes
- * Hipnóticos

En su importancia sobresalen los barbitúricos.

Barbitúricos.

a. Aspecto y acondicionamiento.

Los barbitúricos (*Figura 2.4.6.a – Anexo*) pueden presentarse bajo forma de pastillas, píldoras, supositorios o bajo forma líquida (ampollas inyectables). Estos productos son muy a menudo acondicionados en sus empaques de origen ya sean de fabricación ilícita o de una falsificación de los mismos.

b. Utilización

Los barbitúricos pueden ser consumidos por vía oral, rectal, o por inyección intravenosa. Los toxicómanos utilizan los barbitúricos solos o asociados con la heroína, el alcohol o las anfetaminas, cada producto potencializa los efectos del otro.

c. Tráfico

Los barbitúricos utilizados por los toxicómanos pueden ser comprados de manera completamente lícita, con o sin prescripción médica, según el país.

2.5 CONCLUSIÓN

Este capítulo hace referencia a lo que es la droga, su origen y clasificación, la cual se presenta de forma puntual explicando las drogas más importantes y representativas según su origen y efecto, de manera que sea de fácil entendimiento para el lector y distinga a que rama pertenece cada una de estas sustancias.

Es importante que se conozca los peligros a que someten su vida y salud al pensar tan solo en formar parte de este mundo oscuro y vicioso que conlleva el uso de las drogas, al que se inmiscuyen por no conocer cuáles son sus verdaderas consecuencias.

Por esta razón este capítulo presenta de forma minuciosa los cultivos, derivados, efectos esperados y efectos posteriores de las drogas que muchas personas por ignorar el tema, consideran que no son de alta peligrosidad para la salud.

CAPÍTULO III

3. DISEÑO Y DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS DE DETENIDOS POR NARCOTRÁFICO EN GUAYAQUIL.

3.1 INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta al Narcotráfico desplegado como actividad en la ciudad de Guayaquil. El objetivo de mostrar este contenido, es aseverar la base de datos de los detenidos por Narcotráfico en la ciudad de Guayaquil desde el enero a diciembre del 2006, enero a diciembre del 2007 y enero a marzo del 2008, labor realizada por la Policía Nacional del Ecuador y los principales organismos en llevar a cabo la lucha constante contra el tráfico ilícito de sustancias estupefacientes y psicotrópicas, información obtenida de los archivos de la Jefatura Provincial Antinarcóticos de Guayas, en conjunto con el Ministerio Fiscal distrital de Guayas y Galápagos, también dar a conocer la creciente de este problema social, sus principales causas y diferentes consecuencias que este fenómeno ha causado y sigue causando en la ciudad y que va dejando sus indicios.

Para sujetar la información de la presente tesis se diseñó la base de datos de los detenidos en la ciudad de Guayaquil, elaborada por el personal altamente calificado de la Jefatura Provincial de Antinarcóticos del Guayas y las diferentes opiniones a expertos como el Ab. Jorge Solórzano Ferrando, Fiscal Cuarto de la Unidad Especial Antinarcóticos del Guayas y coordinador de Fiscalías, Tcnl.Lcdo. Fernando Suárez, Jefe Provincial Antinarcóticos del Guayas, y el Mayor Javier Galarza Jefe del Sipa (Servicio de Investigaciones de Puertos y Aeropuertos del Guayas), la Psicóloga Dr. Elsa Del Pozo y por último la versión de un detenido por tráfico quien tiene reclusión de doce años, en el dictamen emitido por el Fiscal Abg. Jorge Solórzano Ferrando quien lo declaró autor principal siendo juzgado por el tribunal.

El diseño consiste en la codificación y tabulación de la Base de Datos de los detenidos en la ciudad de Guayaquil y los expedientes dictaminados por los Fiscales, datos obtenidos para ejecutar el diagnóstico preliminar de esta actividad.

3.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El Tráfico Ilícito de drogas es un problema alarmante que está creciendo a gran escala, generando fenómenos de corrupción, donde ingresa dinero que no es reflejado en el PIB (Producto Interno Bruto), de esta manera afecta a la economía del mercado ecuatoriano y a su producción. El dinero que no se contabiliza, se lo conoce como blanqueamiento de dinero que según Roberth POES ex-agente del Departamento del Tesoro de los USA define al "lavado de dinero" o "blanqueamiento de dinero" como: **“El uso del dinero proveniente de actividades ilegales ocultando la identidad de los individuos que lo**

obtuvieron para luego convertirlos en activos haciendo aparecer como provenientes de una fuente legítima”.

Al ser el Narcotráfico un problema globalizado, esto facilita la posibilidad de exportar e importar a cualquier país drogas ilícitas; presentándose así oportunidades de llevar a cabo esta actividad delictiva desde cualquier lugar del mundo, así como también diferentes opciones para legitimar las ganancias obtenidas con el Narcotráfico.

También se apodera de personas porque según un 70% de las versiones de los detenidos ignoran la penalización y la gravedad del tema o por necesidad económica al obtener el dinero de forma fácil, rápida sin mayores esfuerzos y sin tomar en cuenta en muchos casos a lo que se están exponiendo arriesgando su vida y la de su propia familia, ya que una vez involucrados en este negocio sucio, salir de allí es lo difícil.

Además deteriora el medio ambiente contaminando el aire con el uso de glifosato el que produce enfermedades a las poblaciones aledañas al destruir los cultivos donde se encuentra la hoja de Coca y otro tipo de drogas naturales como se ha dado en Colombia, Bolivia y zona fronteriza del Ecuador.

Por datos que presenta la Jefatura Provincial Antinarcóticos del Guayas, se han capturado organizaciones muy bien preparadas que se dedican al expendio y exportación de sustancias ilícitas, implicando a gente inocente y a personas con necesidades, que son presa fácil para cumplir sus objetivos por lo que se necesita buscar formas diferentes a las tradicionales para enfrentar este problema.

3.3 OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS DE LA INVESTIGACIÓN

3.3.1 OBJETIVOS GENERALES

Lo más importante para llevar a cabo una investigación con resultados favorables es fijar los objetivos de la misma y consignarse a estos.

Formular objetivos de una investigación muy compleja y extensa resulta generalmente difícil, para esto nos enfocamos en el problema de acuerdo a las capturas realizadas de alcaloides y de personas con sus versiones.

Los objetivos generales trazados son:

- Identificar las falencias más representativas que impiden controlar adecuadamente el Narcotráfico en la ciudad de Guayaquil.
- Identificar las variables representativas que darían las pautas necesarias para ayudar a plantear mejores estrategias de políticas de prevención

3.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Esta investigación se enfoca en los siguientes objetivos específicos:

- Identificar patrones que reflejen el comportamiento de la actividad de narcotráfico en la ciudad de Guayaquil.
- Identificar el tipo de droga más traficada en el Aeropuerto José Joaquín de Olmedo y sus áreas de destinos más representativas.

- Determinar la relación entre la incidencia del Narcotráfico y el tipo de droga más traficada.
- Sugerir acciones de políticas para control interno.

El objetivo primario de esta investigación es proveer información, no datos, al ejecutar el Diagnóstico, con respecto a las variables cualitativas nacionalidad, género, causa, tipo de droga, modo de transporte, vía de transporte y las variables cualitativas peso en gramos de la droga y la edad resultado de una información general y la variables cualitativas estado civil, nivel de educación, profesión u ocupación y salarios resultado de la información personal de los detenidos.

La investigación cualitativa no numéricas, nos permitirá conocer las pautas o estándares generales de cada individuo y así presentar resultados esperados.

La investigación cuantitativa de las variables numéricas, nos permitirá conocer la cantidad de droga que se aprehendió en los años investigados, mostrar la droga más traficada en la ciudad de Guayaquil y cuáles son sus destinos más representativos.

3.4 POBLACIÓN OBJETIVO

La población se precisa con un cuidado fundamental antes de recolectar la información. Una población es el conjunto de todos los posibles individuos, objetos o medidas de interés a las cuales se necesita hacer inferencias.

En toda investigación existe un conjunto de elementos sobre los cuales se le absorbe la información. Este conjunto de elementos se denomina población o universo.

3.4.1 DETERMINACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO:

Las variables que se van a analizar son 10 cualitativas y 2 cuantitativas, de un grupo de 1003 detenidos del año 2006, 1152 detenidos del año 2007 y 262 detenidos hasta marzo del 2008.

3.5 DISEÑO Y DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS DE LOS DETENIDOS POR NARCOTRÁFICO.

El método para la recopilación de información es la base de datos de los Detenidos de los meses de enero a diciembre de los años 2006/2007/ y los meses de enero a marzo del año 2008 de la Jefatura Provincial Antinarcóticos del Guayas (JPAG) y los expedientes ya dictaminados por los Fiscales.

La razón por la que se usa este método es porque se cuenta con la información necesaria para investigar sobre este negocio ilícito, se tiene:

- Personas (mano de obra)
- Producto
- Cantidad de producto
- Fechas de aprehensión
- Causa

Y con información en los expedientes dictaminados por los fiscales de cada imputado se obtiene:

- Nivel de instrucción
- Salarios
- Estado civil
- Profesión u ocupación antes de ser detenidos y perder sus derechos de ciudadanía.

3.5.1 DESCRIPCIÓN DE LAS VARIABLES GENERALES

A continuación se presentan la descripción de cada una de las variables de información general con su respectiva codificación.

3.5.1.1 Variable X₁: NACIONALIDAD

Esta variable cualitativa indica la nacionalidad del detenido (Ecuatoriano o Extranjero). Se refiere a conocer la cantidad de personas de diferentes nacionalidades que se encuentran detenidas en el Centro de Rehabilitaciones de hombres y mujeres en la ciudad de Guayaquil.

Cuadro 3.5.1.1
Variable₁: Nacionalidad

CODIFICACIÓN	NACIONALIDAD
1	Ecuatoriano
2	Extranjero

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

3.5.1.2 Variable X₂: GÉNERO

Esta variable cualitativa indica el género del detenido (Masculino o Femenino).

Cuadro 3.5.1.2
Variable₂: Género

CODIFICACIÓN	GÉNERO
1	Masculino
0	Femenino

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

3.5.1.3 Variable X₃: EDAD

Esta variable es de tipo cuantitativo mediante ella se obtendrá información de las edades más representativas de los detenidos.

Cuadro 3.5.1.3
Variable₃: Edad

CODIFICACIÓN	EDAD
1	[10 - 30]
2	[31 - 50]
3	[51 - 70]
4	[71 - 90]

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

3.5.1.4 Variable X₄: TIPO DE DROGA

Variable cualitativa que permite determinar el tipo de alcaide más traficado.

Cuadro 3.5.1.4
Variable₄: Tipo de Droga

CODIFICACIÓN	TIPO DE DROGA
1	Cocaína
2	Marihuana
3	Heroína
4	Éxtasis
5	Base de Cocaína

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

3.5.1.5 Variable X₅: CAUSA

La variable causa es en el estado en que el detenido se encuentra en los expedientes de la Fiscalía TRÁFICO, TENENCIA O INVESTIGACIÓN.

Cuadro 3.5.1.5
Variable₅: Causa

CODIFICACIÓN	CAUSA
1	Tráfico
2	Tenencia
3	Investigación

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

3.5.1.6 Variable X₆ : MODO DE TRANSPORTE

La variable cualitativa Modo de transporte identifica las formas que se utilizan para ocultar estas drogas ilícitas y poder traficarlas. Se mencionan las más representativas.

A esta variable se le asignó la siguiente codificación:

Cuadro 3.5.1.6
Variable₆: Modo de Transporte

CODIFICACIÓN	MODO DE TRANSPORTE
1	Mula
2	Camuflaje
3	Correo

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

3.5.1.7 Variable X₇: VÍA DE TRANSPORTE

La variable Vía de transporte identifica las diferentes rutas que utilizan los narcotraficantes para exportar drogas ilícitas desde la ciudad de Guayaquil.

Cuadro 3.5.1.7
Variable₇: Vía de Transporte

CODIFICACIÓN	Vía de transporte
1	Marítimo
2	Aéreo
3	Terrestre
4	Interno

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

3.5.1.8 Variable X₈: PESO DE LA DROGA

La variable Peso de la Droga está medida en gramos y representa la cantidad de droga aprehendida.

3.5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS VARIABLES DE INFORMACIÓN PERSONAL DE LOS DETENIDOS.

A continuación se presentan la descripción de cada una de las variables de información personal con su respectiva codificación.

3.5.2.1 Variable X₉: ESTADO CIVIL

La variable cualitativa Estado Civil, permite conocer que tipo de personas son las más propensas a cometer este delito.

A esta variable se le asignó la siguiente codificación:

Cuadro 3.5.2.1
Variable₉: Estado Civil

CODIFICACIÓN	ESTADO CIVIL
1	Soltero
2	Casado
3	Unión Libre
4	Divorciado
5	Viudo
6	N/D

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

3.5.2.2 Variable X₁₀: NIVEL DE EDUCACIÓN

Con la variable cualitativa nivel de educación, se puede saber el tipo de educación que tienen los detenidos.

A esta variable se le asignó la siguiente codificación:

Cuadro 3.5.2.2
Variable₁₀: Nivel de Educación

CODIFICACIÓN	NIVEL DE EDUCACIÓN
1	Analfabeto
2	Primaria incompleta
3	Primaria completa
4	Secundaria incompleta
5	Secundaria completa
6	Superior incompleta
7	Superior completa
8	N/D

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

3.5.2.3 Variable X₁₁: PROFESIÓN U OCUPACIÓN

Esta variable es de tipo cualitativo, se refiere a la profesión u ocupación que desempeñaba la persona antes de ser aprehendido.

A esta variable se le asignó la siguiente codificación:

Cuadro 3.5.2.3
Variable₁₁: Profesión u Ocupación

CODIFICACIÓN	PROFESIÓN
1	Comerciante
2	Albañil
3	Quehaceres domésticos
4	Chofer
5	Pescador
6	Guardia
7	Estudiante
8	Trabajo profesional
9	Otros
10	N/D

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

3.5.2.4 Variable X₁₂: SALARIO

Esta variable nos presenta el salario del detenido antes de perder sus derechos de ciudadanía.

A esta variable se le asignó la siguiente codificación:

Cuadro 3.5.2.4
Variable₁₂: Salario

CODIFICACIÓN	SALARIO
1	(0 – 200)
2	(201 – 400)
3	(401 – 600)
4	(601 – 800)
5	(801 – 1000)
6	(1001 – 1200)
7	(1201 – 1400)
8	(1400 – 1600)
9	(1600 +)
10	N/D

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

3.6 CONCLUSIÓN

En el capítulo se muestran con claridad las variables que integran la base de datos de detenidos por drogas.

Las variables se encuentran tabuladas y seleccionadas según su categoría ya sea en cualitativas y cuantitativas.

Se coloca el código y el nombre real de cada variable en cada tabla que se muestra, para su fácil identificación a la hora de mostrar los resultados en los gráficos y tablas estadísticas los mismos que se analizarán en el siguiente capítulo.

CAPÍTULO IV

4 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DESCRIPTIVO

4.1 INTRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta los resultados obtenidos, de un análisis descriptivo aplicado al conjunto de datos investigado, que corresponden a los detenidos por tráfico ilícito de sustancias estupefacientes y psicotrópicas de la Ciudad de Guayaquil.

La investigación descriptiva de datos es la parte preliminar de la tesis, donde se obtendrá la información necesaria que permita encontrar las variables representativas una vez que se haya tabulado la información y depurado la base de datos. Así, con el análisis univariado de las variables investigadas y tabuladas, se realizará un análisis básico primario, que tiene la capacidad de describir un conjunto de datos donde se calculará para cada una de las variables cuantitativas y cualitativas las características o propiedades de las personas o cosas. Se realizarán histogramas de frecuencia y diagramas de barras, con sus respectivas tablas de frecuencia, que serán de gran utilidad para visualizar los resultados. En este análisis se muestran los cálculos de las medidas de

tendencia central como son: la Media, la Mediana, la Moda, y las medidas de dispersión como: la Varianza, la Desviación Estándar, los Percentiles, Cuartiles, Curtosis, entre otros, miden una variable; es decir, fueron hechos univariados.

El objetivo de trabajar con modelos estadísticos es para obtener información que satisfaga necesidades definitivas, el estudio presente pretende obtener resultados verídicos a través de estos modelos que ayuden a esclarecer y dar pautas a los miembros de la policía y a la sociedad en general para poder tomar las medidas necesarias y actuar a tiempo para lograr contrarrestar el tráfico ilícito de drogas, de esta forma también se detecta los problemas que presentan estos miembros encargados de la aprehensión de aquellos involucrados, en definitiva problemas que afectan a la ciudad de Guayaquil que es a donde se dirige este estudio.

4.2 ANÁLISIS DESCRIPTIVO UNIVARIADO DE LAS VARIABLES CUALITATIVAS DE LOS AÑOS 2006/2007 HASTA MARZO DEL 2008.

A continuación se presenta el análisis univariado con sus respectivas tablas, gráficos y la explicación de los resultados:

Primera Variable: X_1 =NACIONALIDAD

TABLA I - 2006

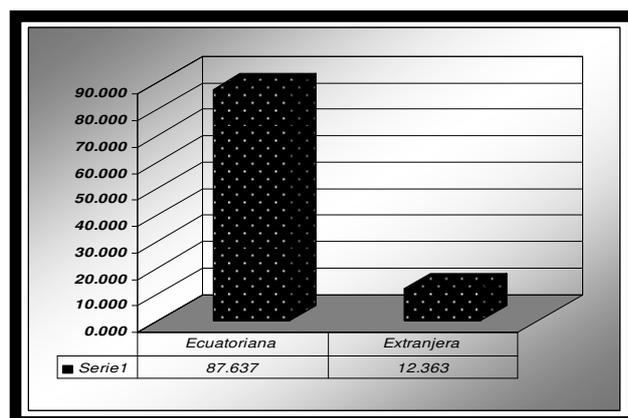
Tabla de Frecuencia de la Nacionalidad del detenido

Enero a Diciembre del 2006		
Estadística	NACIONALIDAD	
No. de observaciones	1003	
No. de valores perdidos	0	
Suma de los pesos	1003	
No. de categorías	2	
Categoría	Ecuatoriana	Extranjera
Frecuencia Absoluta	879.000	124.000
Frecuencia Relativa (%)	87.637	12.363

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA I - 2006** se puede notar que de una muestra de 1003 detenidos en el año 2006, el 87.637% corresponden a detenidos de nacionalidad ecuatoriana y un 12.363% son de nacionalidad extranjera.

**GRÁFICO 4.1 – 2006
NACIONALIDAD**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Primera Variable: X_1 =NACIONALIDAD

TABLA I - 2007

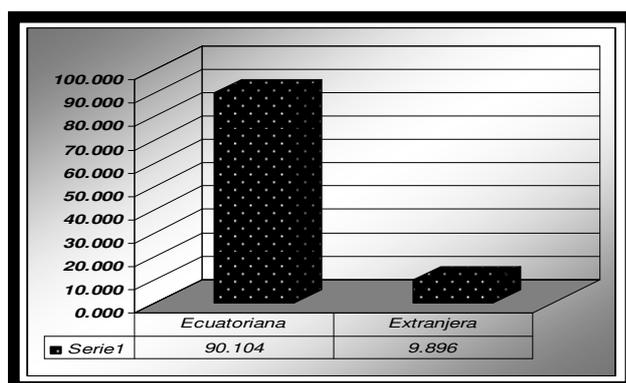
Tabla de Frecuencia de la Nacionalidad del detenido

Enero a Diciembre del 2007			
Estadística	NACIONALIDAD		TOTAL
No. de observaciones	1152		
No. de valores perdidos	0		
Suma de los pesos	1152		
No. de categorías	2		
Categoría	Ecuatoriana	Extranjera	
Frecuencia Absoluta	1038.000	114.000	1152
Frecuencia Relativa	90.104	9.896	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA I - 2007** se puede notar que de una muestra de 1152 detenidos en el año 2007, el 90.104% corresponden a detenidos de nacionalidad ecuatoriana y un 9.896% son de nacionalidad extranjera.

**GRÁFICO 4.1 – 2007
NACIONALIDAD**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Primera Variable: X_1 =NACIONALIDAD

TABLA I - 2008

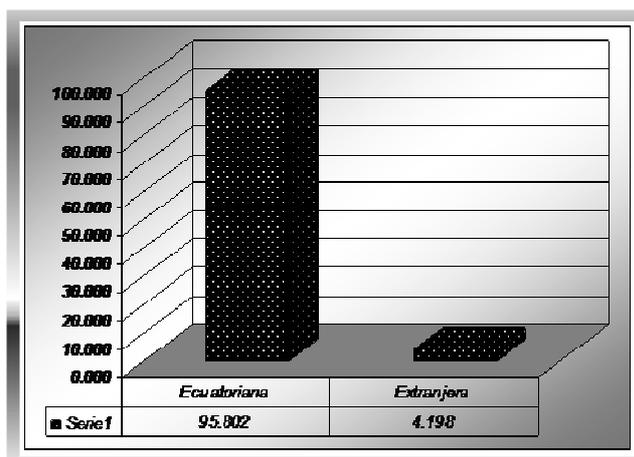
Tabla de Frecuencia de la Nacionalidad del detenido

Enero a Marzo del 2008			
Estadística	NACIONALIDAD		TOTAL
No. de observaciones	262		
No. de valores perdidos	0		
Suma de los pesos	262		
No. de categorías	2		
Categoría	Ecuatoriana	Extranjera	
Frecuencia Absoluta	251.000	11.000	262
Frecuencia Relativa (%)	95.802	4.198	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA I - 2008** se puede notar que de una muestra de 262 detenidos en el año 2008, el 95.802% corresponden a detenidos de nacionalidad ecuatoriana y un 4.198% son de nacionalidad extranjera.

**GRÁFICO 4.1 – 2008
NACIONALIDAD**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Segunda Variable: X_2 =GÉNERO

TABLA II - 2006

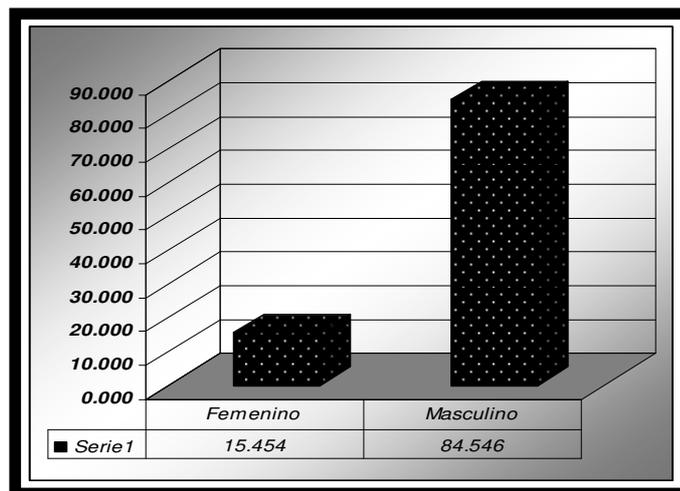
Tabla de Frecuencia del Género del detenido

Enero a Diciembre del 2006			
Estadística	Género		TOTAL
No. de observaciones	1003		
No. de valores perdidos	0		
Suma de los pesos	1003		
No. de categorías	2		
Categoría	Femenino	Masculino	-
Frecuencia Absoluta	155.000	848.000	1003
Frecuencia Relativa	15.454	84.546	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA II - 2006** se puede notar que de una muestra de 1003 detenidos en el año 2006, el 84.546% corresponden a detenidos de género masculino y un 15.454% son de género femenino.

**GRÁFICO 4.2 – 2006
GÉNERO**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Segunda Variable: X_2 =GÉNERO

TABLA II - 2007

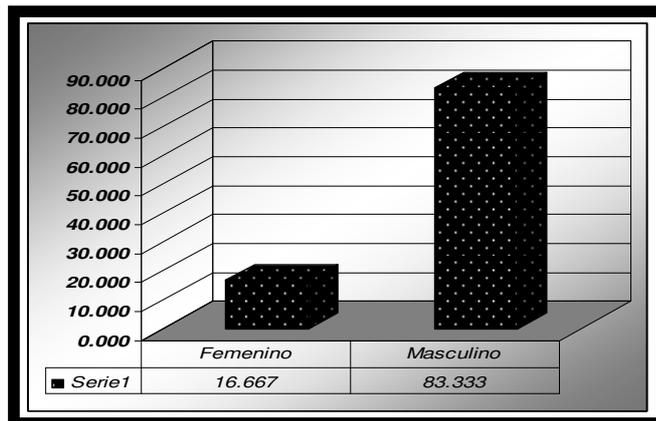
Tabla de Frecuencia del Género del detenido

Enero a Diciembre 2007			
Estadística	GENERO		TOTAL
No. de observaciones	1152		
No. de valores perdidos	0		
Suma de los pesos	1152		
No. de categorías	2		
Categoría	Femenino	Masculino	
Frecuencia Absoluta	192.000	960.000	1152
Frecuencia Relativo	16.667	83.333	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA II - 2007** se puede notar que de una muestra de 1152 detenidos en el año 2007, el 83.333% corresponden a detenidos de género masculino y un 16.667% son de género femenino.

GRÁFICO 4.2 – 2007
GÉNERO



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Segunda Variable: X_2 =GÉNERO

TABLA II - 2008

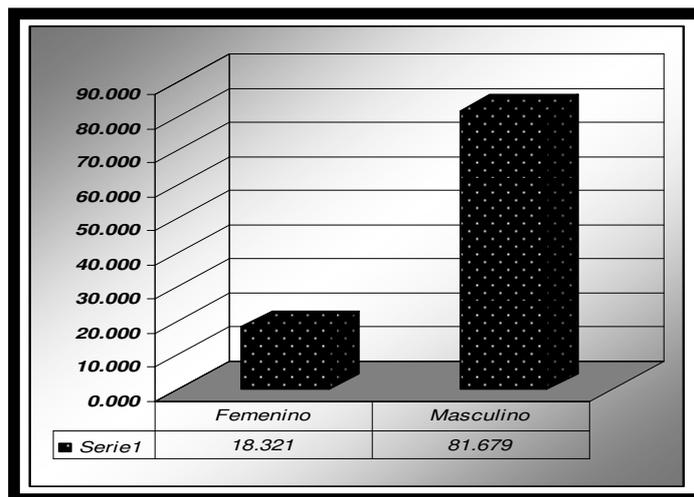
Tabla de Frecuencia del Género del detenido

Enero a Marzo del 2008			
Estadística	GÉNERO		TOTAL
	No. de observaciones	262	
No. de valores perdidos	0		
Suma de los pesos	262		
No. de categorías	2		
Categoría	Femenino	Masculino	
Frecuencia Absoluta	48.000	214.000	262
Frecuencia Relativa (%)	18.321	81.679	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA II - 2008** se puede notar que de una muestra de 262 detenidos en el año 2008, el 81.679% corresponden a detenidos de género masculino y un 18.321% son de género femenino.

GRÁFICO 4.2 – 2008
GÉNERO



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Cuarta Variable: X_4 =TIPO DE DROGA

TABLA IV - 2006

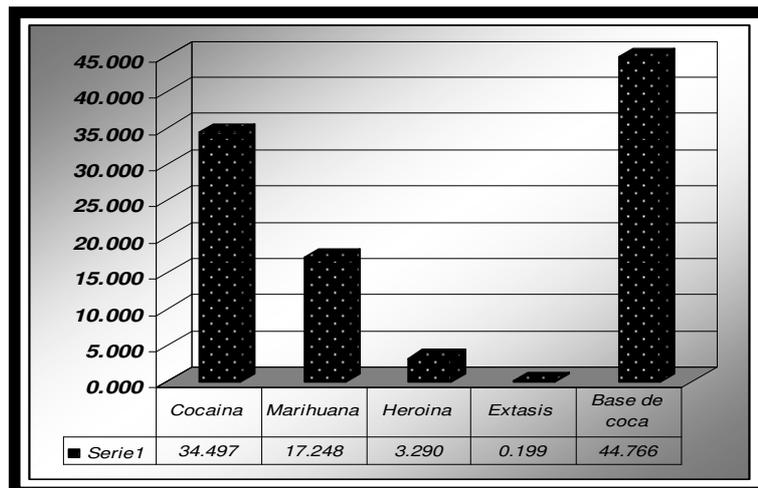
Tabla de Frecuencia del Tipo de Droga del detenido

Enero a Diciembre del 2006						
Estadística	DROGA					TOTAL
No. de observaciones	1003					
No. de valores perdidos	0					
Suma de los pesos	1003					
No. de categorías	5					
Categoría	Cocaína	Marihuana	Heroína	Éxtasis	Base de coca	
Frecuencia Absoluta	346.000	173.000	33.000	2.000	449.000	1003
Frecuencia Relativa	34.497	17.248	3.290	0.199	44.766	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA IV - 2006** se puede notar que de una muestra de 1003 detenidos en el año 2006, que el 44.766% fueron detenidos con Base de Cocaína, el 34.497% con clorhidrato de Cocaína, el 17.248% con Marihuana, el 3.290% con Heroína y el 0.199% con Éxtasis.

GRÁFICO 4.4 – 2006
TIPO DE DROGA



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Cuarta Variable: X_4 =TIPO DE DROGA

TABLA IV - 2007

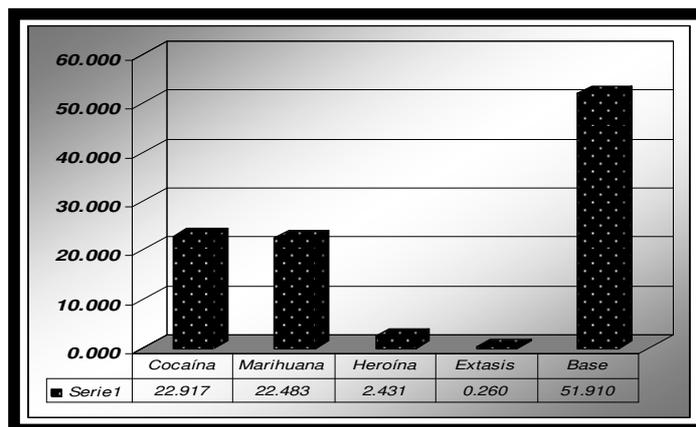
Tabla de Frecuencia del Tipo de Droga del detenido

Enero a Diciembre del 2007						
Estadística	TIPO DE DROGA					TOTAL
No. de observaciones	1152					
No. de valores perdidos	0					
Suma de los pesos	1152					
No. de categorías	5					
Categoría	Cocaína	Marihuana	Heroína	Extasis	Base	
Frecuencia Absoluta	264.000	259.000	28.000	3.000	598.000	1152
Frecuencia Relativa (%)	22.917	22.483	2.431	0.260	51.910	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA IV - 2007** se puede notar que de una muestra de 1152 detenidos en el año 2007, que el 51.910% fueron detenidos con Base de Cocaína, el 22.917% con clorhidrato de Cocaína, el 22.483% con Marihuana, el 2.431% con Heroína y el 0.260% con Éxtasis.

GRÁFICO 4.4 – 2007
TIPO DE DROGA



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Cuarta Variable: X_4 =TIPO DE DROGA

TABLA IV - 2008

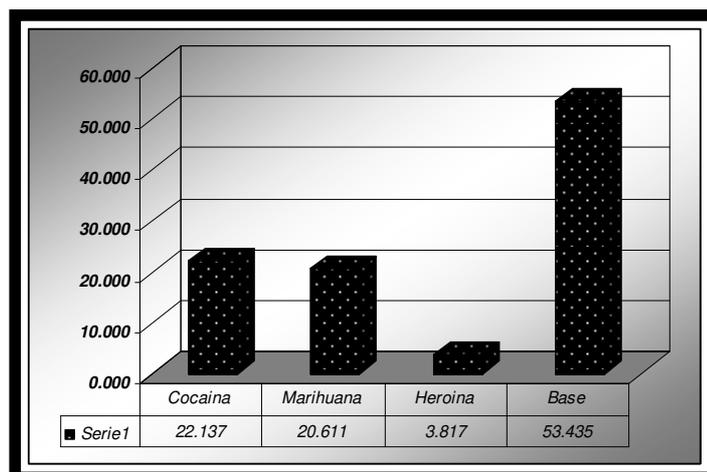
Tabla de Frecuencia del TIPO DE DROGA

Enero a Marzo del 2008					
Estadística	TIPO DE DROGA				TOTAL
No. de observaciones	262				
No. de valores perdidos	0				
Suma de los pesos	262				
No. de categorías	4				
Categoría	Cocaína	Marihuana	Heroína	Base	
Frecuencia Absoluta	58.000	54.000	10.000	140.000	262
Frecuencia Relativa (%)	22.137	20.611	3.817	53.435	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA IV - 2008** se puede notar que de una muestra de 262 detenidos en el año 2008, que el 53.435% fueron detenidos con Base de Cocaína, el 22.137% con clorhidrato de Cocaína, el 20.611% con Marihuana y el 3.817% con Heroína.

**GRÁFICO 4.4 – 2008
TIPO DE DROGA**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Quinta Variable: $X_5=CAUSA$

TABLA V - 2006

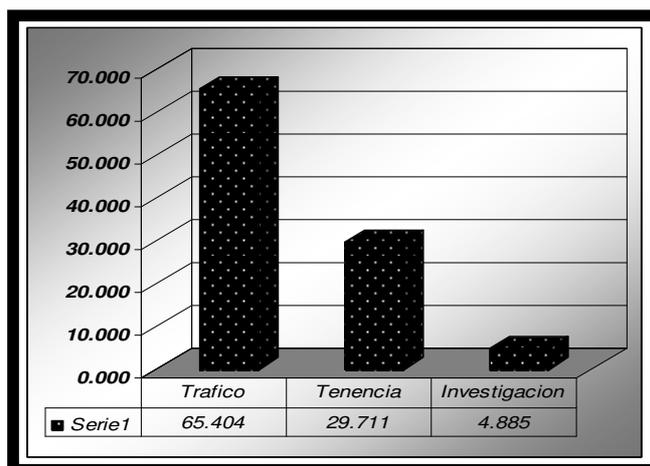
Tabla de Frecuencia de la Causa del detenido

Enero a Diciembre del 2006				
Estadística	CAUSA			TOTAL
No. de observaciones	1003			
No. de valores perdidos	0			
Suma de los pesos	1003			
No. de categorías	3			
Categoría	Tráfico	Tenencia	Investigación	
Frecuencia Absoluta	656.000	298.000	49.000	1003
Frecuencia Relativa (%)	65.404	29.711	4.885	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA V - 2006** se puede notar que de una muestra de 1003 detenidos en el año 2006, el 65.404% fueron detenidos por tráfico, el 29.711% fueron detenidos por tenencia y el 4.885% están por investigación.

**GRÁFICO 4.5 – 2006
CAUSA**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Quinta Variable: $X_5=CAUSA$

TABLA V - 2007

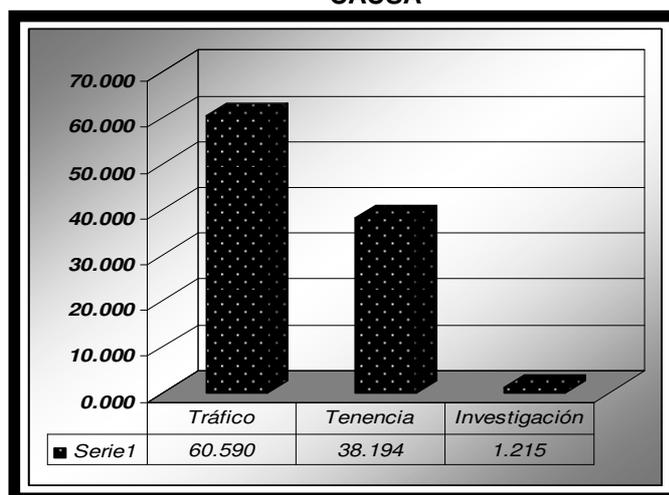
Tabla de Frecuencia de la Causa del detenido

Enero a Diciembre del 2007				
Estadística	CAUSA			TOTAL
No. de observaciones	1152			
No. de valores perdidos	0			
Suma de los pesos	1152			
No. de categorías	3			
Categoría	Tráfico	Tenencia	Investigación	
Frecuencia Absoluta	698.000	440.000	14.000	1152
Frecuencia Relativa (%)	60.590	38.194	1.215	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA V - 2007** se puede notar que de una muestra de 1152 detenidos en el año 2007, el 60.590% fueron detenidos por tráfico, el 38.194% fueron detenidos por tenencia y el 1.215% están por investigación.

**GRÁFICO 4.5 – 2007
CAUSA**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Quinta Variable: $X_5=CAUSA$

TABLA V - 2008

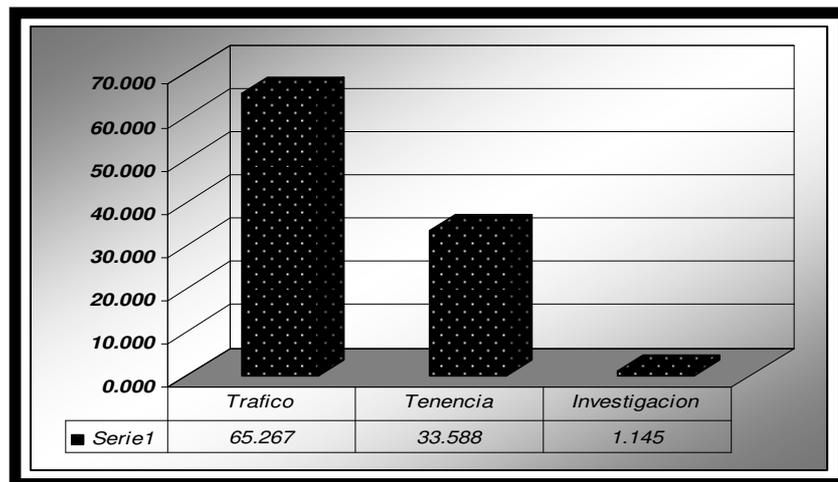
Tabla de Frecuencia de la CAUSA

Enero a Marzo del 2008				
Estadística	CAUSA			TOTAL
No. de observaciones	262			
No. de valores perdidos	0			
Suma de los pesos	262			
No. de categorías	3			
Categoría	Tráfico	Tenencia	Investigación	
Frecuencia Absoluta	171.000	88.000	3.000	262
Frecuencia Relativa (%)	65.267	33.588	1.145	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA V - 2008** se puede notar que de una muestra de 262 detenidos en el año 2008, el 65.267% fueron detenidos por tráfico, el 33.588% fueron detenidos por tenencia y el 1.145% están por investigación.

**GRÁFICO 4.5 – 2008
CAUSA**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Sexta Variable: X_6 = MODO DE TRANSPORTE

TABLA VI - 2006

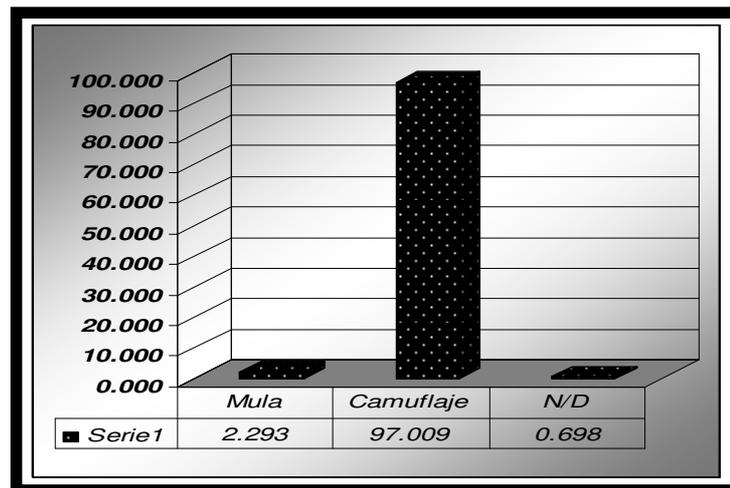
Tabla de Frecuencia del MODO DE TRANSPORTE

Enero a Diciembre del 2006				
Estadística	MODO TRANSPORTE			TOTAL
No. de observaciones	1003			
No. de valores perdidos	0			
Suma de los pesos	1003			
No. de categorías	3			
Categoría	Mula	Camuflaje	N/D	
Frecuencia Absoluta	23.000	973.000	7.000	1003
Frecuencia Relativa (%)	2.293	97.009	0.698	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA VI - 2006** se puede notar que de una muestra de 1003 detenidos en el año 2006, el modo de transporte más empleado es el camuflaje con 97.009%, el 2.293% lo hicieron como mula y el 0.698% se desconoce la forma de transportar la droga.

**GRÁFICO 4.6 – 2006
MODO DE TRANSPORTE**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Sexta Variable: X_6 = MODO DE TRANSPORTE

TABLA VI - 2007

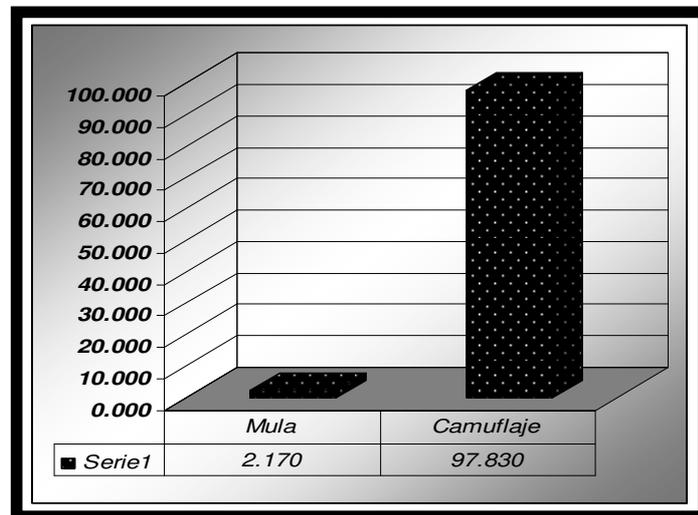
Tabla de Frecuencia del MODO DE TRANSPORTE

Enero a Diciembre del 2007			
Estadística	MODO TRANSP		TOTAL
No. de observaciones	1152		
No. de valores perdidos	0		
Suma de los pesos	1152		
No. de categorías	2		
Categoría	Mula	Camuflaje	
Frecuencia Absoluta	25.000	1127.000	1152
Frecuencia Relativa (%)	2.170	97.830	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA VI - 2007** se puede notar que de una muestra de 1152 detenidos en el año 2007, el modo de transporte más empleado es el camuflaje con 97.830%, el 2.170% lo hicieron como mula.

**GRÁFICO 4.6 – 2007
MODO DE TRANSPORTE**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Sexta Variable: X_6 = MODO DE TRANSPORTE

TABLA VI - 2008

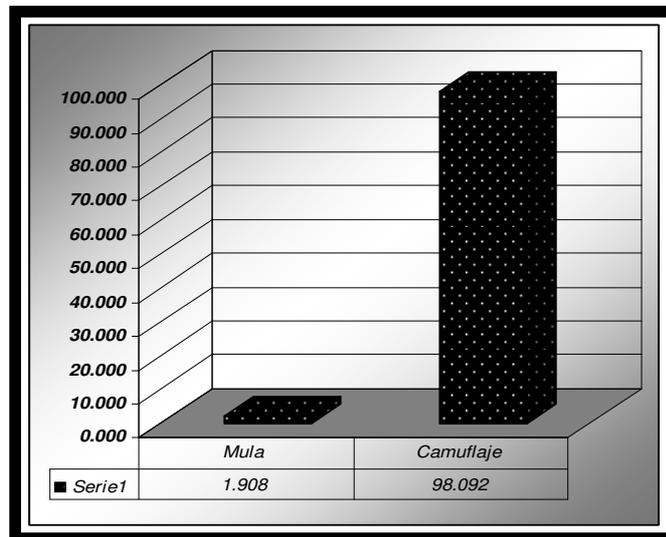
Tabla de Frecuencia del MODO DE TRANSPORTE

Enero a Marzo del 2008			
Estadística	MODO TRANSP.		TOTAL
No. de observaciones	262		
No. de valores perdidos	0		
Suma de los pesos	262		
No. de categorías	2		
Categoría	Mula	Camuflaje	
Frecuencia Absoluta	5.000	257.000	262
Frecuencia Relativa (%)	1.908	98.092	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA VI - 2008** se puede notar que de una muestra de 262 detenidos en el año 2008, el modo de transporte más empleado es el camuflaje con 98.092% y el 1.908% lo hicieron como mula.

**GRÁFICO 4.6 – 2008
MODO DE TRANSPORTE**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Séptima Variable: X₇=VÍA DE TRANSPORTE

TABLA VII - 2006

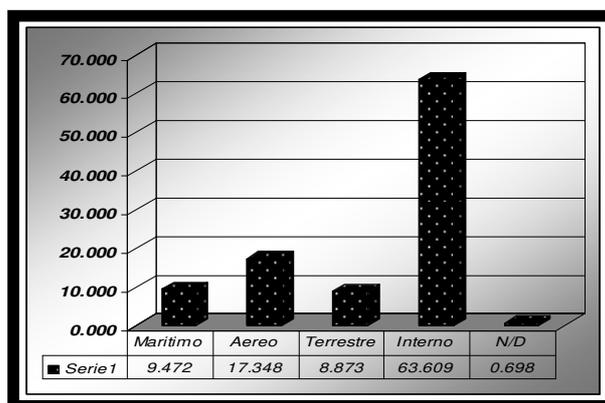
Tabla de Frecuencia de la VÍA DE TRANSPORTE

Enero a Diciembre del 2006						
Estadística	VIA TRANSPORTE					TOTAL
No. de observaciones	1003					
No. de valores perdidos	0					
Suma de los pesos	1003					
No. de categorías	5					
Categoría	Marítimo	Aéreo	Terrestre	Interno	N/D	
Frecuencia Absoluta	95.000	174.000	89.000	638.000	7.000	1003
Frecuencia Relativa (%)	9.472	17.348	8.873	63.609	0.698	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA VII - 2006** se puede notar que de una muestra de 1003 detenidos en el año 2006, la vía de transporte más empleada es el tráfico interno 63.609%, el aéreo con 17.348%, el marítimo con un 9.472%, el terrestre con un 8.873% y con un 0.698% se desconoce la forma de transportar la droga.

**GRÁFICO 4.7 – 2006
VÍA DE TRANSPORTE**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Séptima Variable: X_7 =VÍA DE TRANSPORTE

TABLA VII - 2007

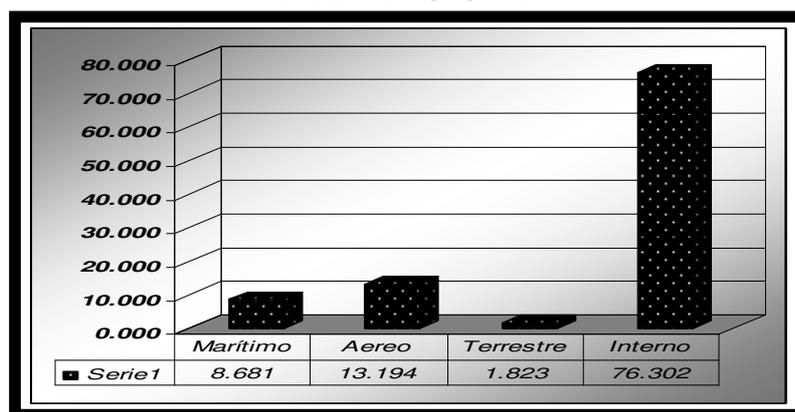
Tabla de Frecuencia de la VÍA DE TRANSPORTE

Enero a Diciembre del 2007					
Estadística	VIA DE TRANSPORTE				TOTAL
No. de observaciones	1152				
No. de valores perdidos	0				
Suma de los pesos	1152				
No. de categorías	4				
Categoría	Marítimo	Aéreo	Terrestre	Interno	
Frecuencia Absoluta	100.000	152.000	21.000	879.000	1152
Frecuencia Relativa (%)	8.681	13.194	1.823	76.302	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA VII - 2007** se puede notar que de una muestra de 1152 detenidos en el año 2007, la vía de transporte más empleada es el tráfico interno 76.302%, el aéreo con 13.194%, el marítimo con 8.681% y con un 1.823% el terrestre.

**GRÁFICO 4.7 – 2007
VÍA DE TRANSPORTE**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Séptima Variable: X₇=VÍA DE TRANSPORTE

TABLA VII - 2008

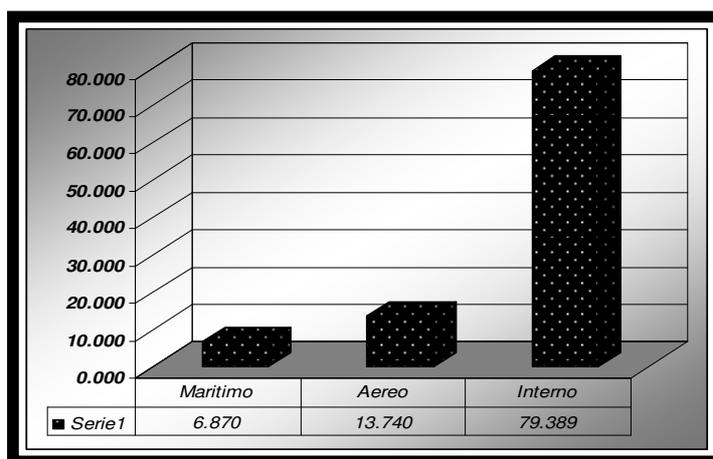
Tabla de Frecuencia de la VÍA DE TRANSPORTE

Enero a Marzo del 2008				
Estadística	VÍA TRANSPORTE			TOTAL
No. de observaciones	262			
No. de valores perdidos	0			
Suma de los pesos	262			
No. de categorías	3			
Categoría	Marítimo	Aéreo	Interno	
Frecuencia Absoluta	18.000	36.000	208.000	262
Frecuencia Relativa (%)	6.870	13.740	79.389	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA VII - 2008** se puede notar que de una muestra de 262 detenidos en el año 2008, la vía de transporte más empleada es el tráfico interno 79.389%, el aéreo con 13.740% y el marítimo con un 6.870%.

**GRÁFICO 4.7 – 2008
VÍA DE TRANSPORTE**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Novena Variable: X_9 =ESTADO CIVIL

TABLA IX - 2006

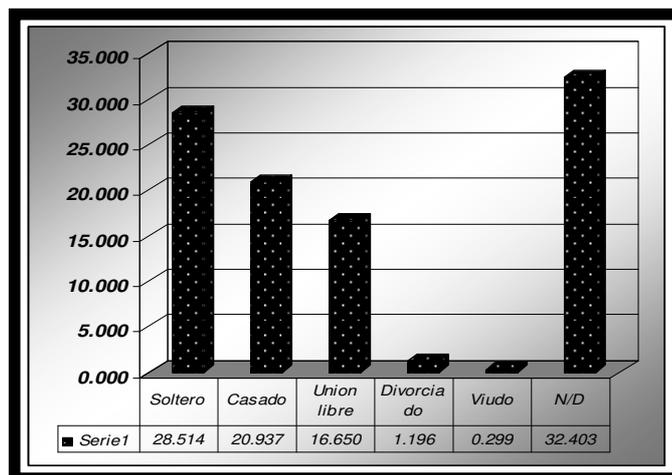
Tabla de Frecuencia del ESTADO CIVIL

Enero a Diciembre del 2006							
Estadística	ESTADO CIVIL						T
No. de observaciones	1003						
No. de valores perdidos	0						
Suma de los pesos	1003						
No. de categorías	6						
Categoría	Soltero	Casado	U L	Divorciado	Viudo	N/D	
Frecuencia Absoluta	286.000	210.000	167.000	12.000	3.000	325.000	1003
Frecuencia Relativa (%)	28.514	20.937	16.650	1.196	0.299	32.403	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA IX - 2006** se puede notar que de una muestra de 1003 detenidos en el año 2006, el 28.514% son solteros, el 20.937% casados, el 16.650% de unión libre, el 1.196% divorciados, el 0.299% viudos y el 32.403% no respondieron esa información.

**GRÁFICO 4.9 – 2006
ESTADO CIVIL**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Novena Variable: X_9 =ESTADO CIVIL

TABLA IX - 2007

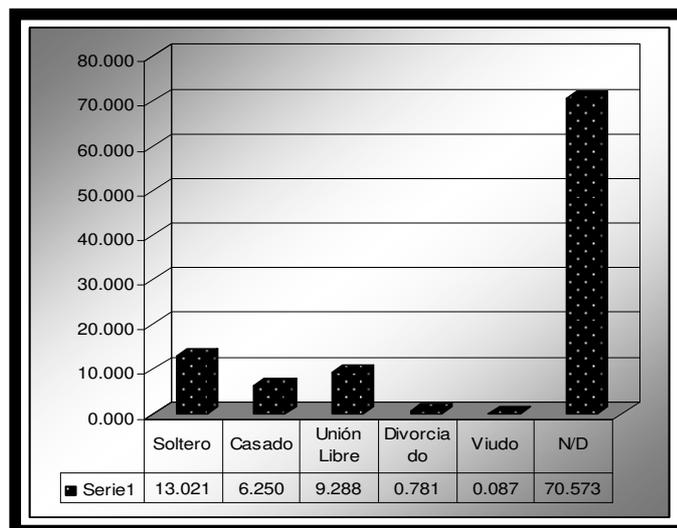
Tabla de Frecuencia del ESTADO CIVIL

Enero a Diciembre del 2007							
Estadística	ESTADO CIVIL						T
No. de observaciones	1152						
No. de valores perdidos	0						
Suma de los pesos	1152						
No. de categorías	6						
Categoría	Soltero	Casado	Unión Libre	Divorciado	Viudo	N/D	
Frecuencia Absoluta	150.000	72.000	107.000	9.000	1.000	813.000	1152
Frecuencia Relativa (%)	13.021	6.250	9.288	0.781	0.087	70.573	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA IX - 2007** se puede notar que de una muestra de 1152 detenidos en el año 2007, el 13.021% son solteros, el 9.288% de unión libre, el 6.250% casados, el 0.781% divorciados, el 0.087% viudos y el 70.573% no respondieron esa información.

**GRÁFICO 4.9 – 2007
ESTADO CIVIL**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Novena Variable: X_9 =ESTADO CIVIL

TABLA IX - 2008

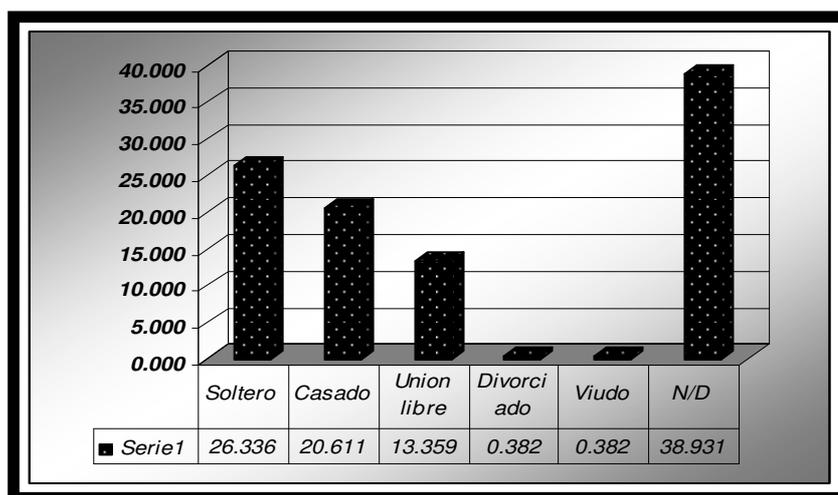
Tabla de Frecuencia del ESTADO CIVIL

Enero a Marzo del 2008							
Estadística	ESTADO CIVIL						TOTAL
No. de observaciones	262						
No. de valores perdidos	0						
Suma de los pesos	262						
No. de categorías	6						
Categoría	Soltero	Casado	Union libre	Divorciado	Viudo	N/D	
Frecuencia Absoluta	69.000	54.000	35.000	1.000	1.000	102.000	262
Frecuencia Relativa(%)	26.336	20.611	13.359	0.382	0.382	38.931	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA IX - 2008** se puede notar que de una muestra de 262 detenidos en el año 2008, el 26.336% son solteros, el 20.611% casados, el 13.359% de unión libre, el 0.382% divorciados, el 0.382% viudos y el 38.931% no respondieron esa información.

**GRÁFICO 4.9 – 2008
ESTADO CIVIL**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Décima Variable: X₁₀=NIVEL DE EDUCACIÓN

TABLA X - 2006

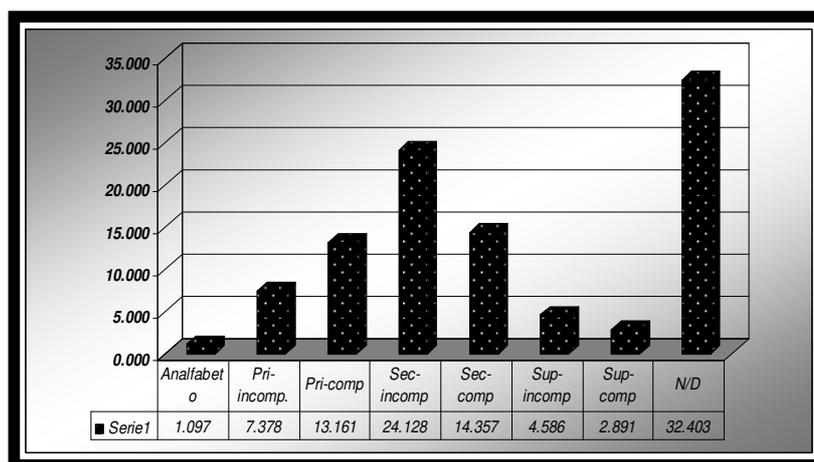
Tabla de Frecuencia del NIVEL DE EDUCACIÓN

Estadística	NIVEL DE EDUCACIÓN								T
	A	Pri-I.	Pri-C	Sec-I	Sec-C	Sup-I	Sup-C	N/D	
No. de observaciones	1003								
No. de valores perdidos	0								
Suma de los pesos	1003								
No. de categorías	8								
Categoría	A	Pri-I.	Pri-C	Sec-I	Sec-C	Sup-I	Sup-C	N/D	
Frecuencia Absoluta	11.000	74.000	132.000	242.000	144.000	46.000	29.000	325.000	1003
Frecuencia Relativa (%)	1.097	7.378	13.161	24.128	14.357	4.586	2.891	32.403	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA X - 2006** se puede notar que de una muestra de 1003 detenidos en el año 2006, el 24.128% no terminaron el colegio, el 14.357% tuvieron secundaria completa, el 13.161% primaria completa, el 7.378% primaria incompleta, el 4.586% superior incompleta, el 2.891% superior completa, el 1.097% analfabeto y el 32.403% no respondieron esa información.

**GRÁFICO 4.10 – 2006
NIVEL DE EDUCACIÓN**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Décima Variable: X₁₀=NIVEL DE EDUCACIÓN

TABLA X - 2007

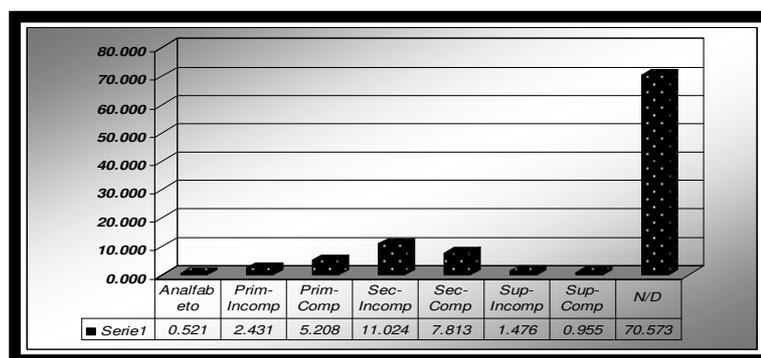
Tabla de Frecuencia del NIVEL DE EDUCACIÓN

Enero a Diciembre del 2007									
Estadística	NIVEL DE EDUCACIÓN								T
No. de observaciones	1152								
No. de valores perdidos	0								
Suma de los pesos	1152								
No. de categorías	8								
Categoría	A	Pri-I	Pri-C	Sec-I	Sec-C	Sup-I	Sup-C	N/D	
Frecuencia Absoluta	6.000	28.000	60.000	127.000	90.000	17.000	11.000	813.000	1152
Frecuencia Relativa (%)	0.521	2.431	5.208	11.024	7.813	1.476	0.955	70.573	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA X - 2007** se puede notar que de una muestra de 1152 detenidos en el año 2007, el 11.024% tuvieron secundaria incompleta, el 7.813% tuvieron secundaria completa, el 5.208% primaria completa, el 2.431% primaria incompleta, el 1.476% superior incompleta, el 0.955% superior completa, el 0.521% analfabeto y el 70.573% no respondieron esa información.

**GRÁFICO 4.10 – 2007
NIVEL DE EDUCACIÓN**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Décima Variable: X_{10} =NIVEL DE EDUCACIÓN

TABLA X - 2008

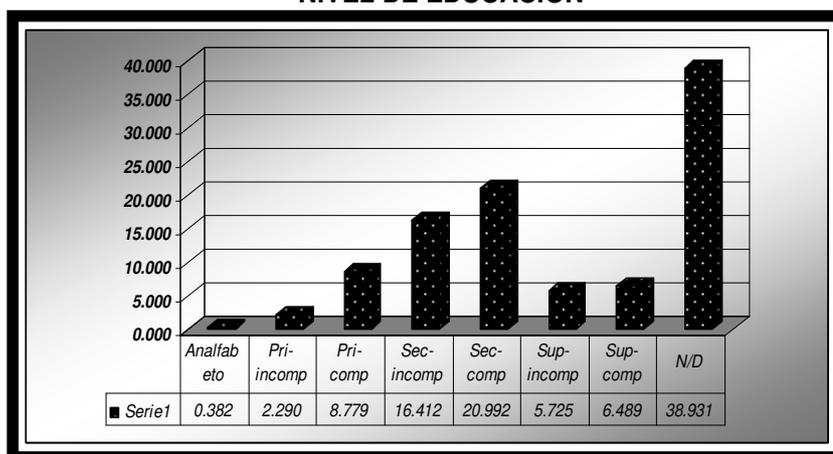
Tabla de Frecuencia del NIVEL DE EDUCACIÓN

Enero a Marzo del 2008									
Estadística	INSTRUCCIÓN								T
No. de observaciones	262								
No. de valores perdidos	0								
Suma de los pesos	262								
No. de categorías	8								
Categoría	A	Pri-I	Pri-C	Sec-I	Sec-C	Sup-I	Sup-C	N/D	
Frecuencia Absoluta	1.000	6.000	23.000	43.000	55.000	15.000	17.000	102.000	262
Frecuencia Relativa (%)	0.382	2.290	8.779	16.412	20.992	5.725	6.489	38.931	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA X - 2008** se puede notar que de una muestra de 262 detenidos en el año 2008, el 20.992% terminaron el colegio, el 16.412% tuvieron secundaria incompleta, el 8.779% primaria completa, el 6.489% superior completa, el 5.725% superior incompleta, el 2.290% primaria incompleta, el 0.382% analfabeto y el 38.931% no respondieron esa información.

GRÁFICO 4.10 – 2008 NIVEL DE EDUCACIÓN



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Décima Primera Variable: X₁₁=PROFESIÓN Y OCUPACIÓN

TABLA XI - 2006

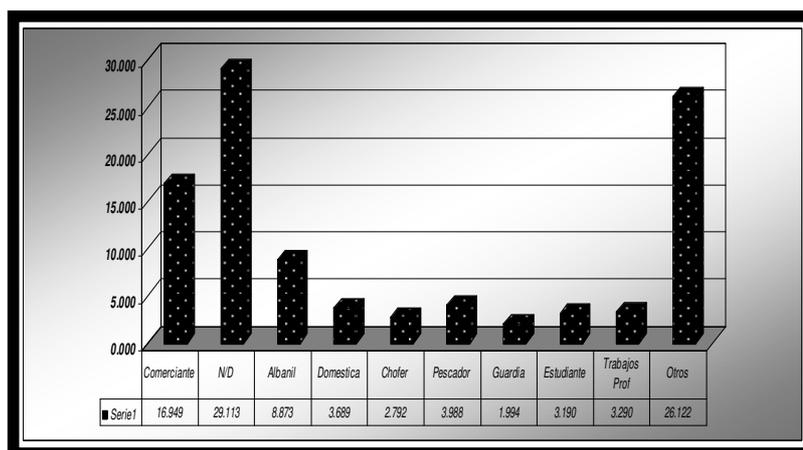
Tabla de Frecuencia de PROFESIÓN Y OCUPACIÓN

Enero a Diciembre del 2006											
Estadística	OCUPACIÓN										T
No. Obs	1003										
No. Valores perdidos	0										
Suma de pesos	1003										
No.categorías	10										
Categoría	C	N/D	A	D	Ch	P	G	E	T P	O	
Fca. Absoluta	170	292.00	89.00	37.00	28.00	40.00	20.00	32.00	33.00	262.00	1003
Fca Relativa (%)	16.949	29.113	8.873	3.689	2.792	3.988	1.994	3.190	3.290	26.122	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA XI - 2006** se puede notar que el 16.949% se dedicaban al comercio en cualquier área, el 8.873% a la albañilería, el 3.988% eran pescadores, el 3.689% área doméstica, el 3.290% trabajos profesionales, el 3.190% estudiantes, el 2.792% choferes, el 1.194% guardias, el 26.122% trabajos ambulantes y el 29.113% no respondieron esa información.

**GRÁFICO 4.11 – 2006
PROFESIÓN Y OCUPACIÓN**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Décima Primera Variable: X_{11} =PROFESIÓN Y OCUPACIÓN

TABLA XI - 2007

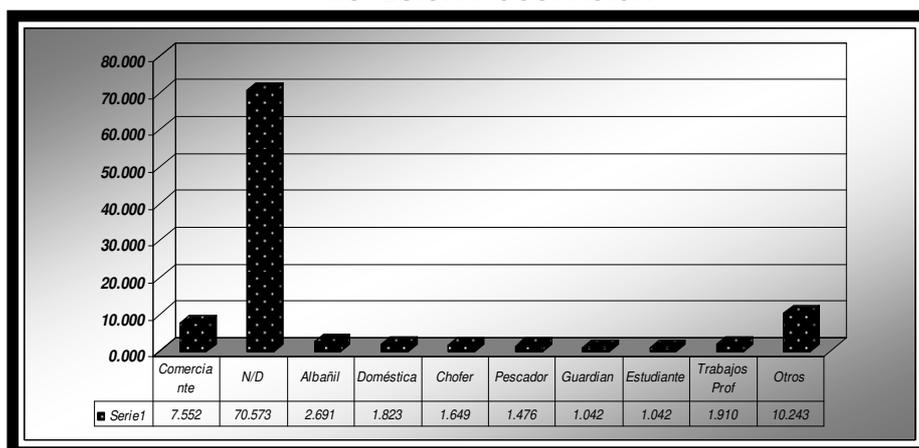
Tabla de Frecuencia de PROFESIÓN Y OCUPACIÓN

Enero a Diciembre del 2007											
Estadística	OCUPACIÓN										T
No. obs	1152										
No. valores perdidos	0										
Suma de los pesos	1152										
No. categorías	10										
Categoría	C	N/D	A	D	Ch	P	G	E	T P	O	
Fca. Absoluta	87.000	813.000	31.000	21.000	19.000	17.000	12.000	12.000	22.000	118.000	1152
Fca- Relativa (%)	7.552	70.573	2.691	1.823	1.649	1.476	1.042	1.042	1.910	10.243	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA XI - 2007** se puede notar que de una muestra de 1152 detenidos en el año 2007, el 7.552% se dedicaban al comercio en cualquier área, el 2.691% albañilería, el 1.910% trabajos profesionales, el 1.823% doméstica, el 1.649% choferes, el 1.476% pescadores, el 1.042% estudiantes, el 1.042% guardias, el 10.243% trabajos ambulantes y el 70.573% no respondieron esa información.

**GRÁFICO 4.11 – 2007
PROFESIÓN Y OCUPACIÓN**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Décima Primera Variable: X_{11} =PROFESIÓN Y OCUPACIÓN

TABLA XI - 2008

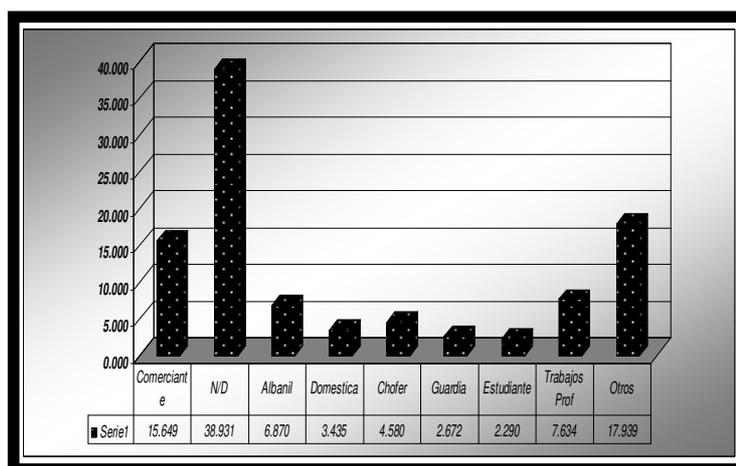
Tabla de Frecuencia de PROFESIÓN Y OCUPACIÓN

Enero a Marzo del 2008										
Estadística	PROFESIÓN Y OCUPACIÓN									T
No. obs	262									
No. valores perdidos	0									
Suma de los pesos	262									
No. categorías	9									
Categoría	C	N/D	A	D	Ch	G	E	T Pf	O	
Fca Absoluta	41.000	102.000	18.000	9.000	12.000	7.000	6.000	20.000	47.000	262
Fca Relativa(%)	15.649	38.931	6.870	3.435	4.580	2.672	2.290	7.634	17.939	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA XI - 2008** se puede notar que de una muestra de 262 detenidos en el año 2008, el 15.649% se dedicaban al comercio en cualquier área, el 7.634% trabajos profesionales, el 6.870% albañiles, el 4.580% choferes, el 3.435% doméstica, el 2.672% guardias, el 2.290% estudiantes, el 17.939% trabajos ambulantes y el 38.931% no respondieron esa información.

GRÁFICO 4.11 – 2008 PROFESIÓN Y OCUPACIÓN



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Décima Segunda Variable: X_{12} =SALARIO

TABLA XII - 2006

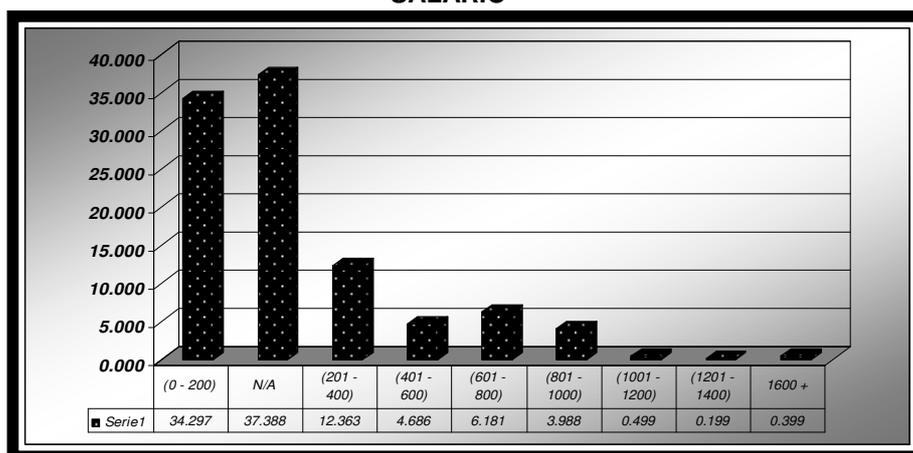
Tabla de Frecuencia del SALARIO

Enero a Diciembre del 2006										
Estadística	SALARIO									T
No. obs	1003									
No. valor perd	0									
Suma los pesos	1003									
No. categorías	9									
Categoría	(0-200)	N/A	(201-400)	(401-600)	(601-800)	(801-1000)	(1001-1200)	(1201-1400)	1600 +	
Fca. Absoluta	344	375	124.000	47.000	62.000	40.000	5.000	2.000	4.000	1003
Fca. Relativa (%)	34.29	37.38	12.363	4.686	6.181	3.988	0.499	0.199	0.399	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA XII - 2006** se puede notar que de una muestra de 1003 detenidos en el año 2006, el 34.297% percibían un salario de (0 - \$200), el 12.363% un salario de (201 - \$400), el 6.181% de (601 - \$800), el 4.686% de (401 - \$600), el 3.988% de (801 - \$1000), el 0.499% de (1001 - \$1200), el 0.399% de (1600 y +), el 0.199% de (1201 - \$1400) y el 37.388% no respondieron esa información.

GRÁFICO 4.12 – 2006 SALARIO



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Décima Segunda Variable: X_{12} =SALARIO

TABLA XII - 2007

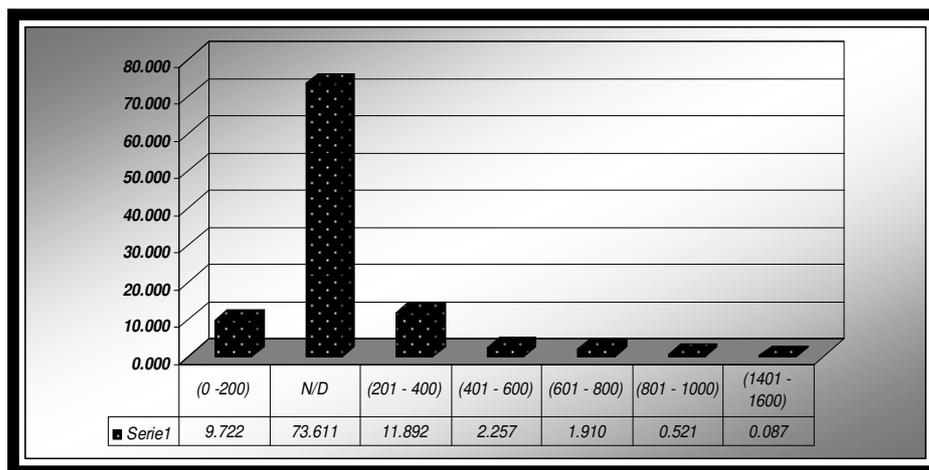
Tabla de Frecuencia del SALARIO

Enero a Diciembre del 2007								
Estadística	SALARIO							T
No. Obs	1152							
No. Val perd.	0							
Suma los pesos	1152							
No. Categorías	7							
Categoría	(0-200)	N/D	(201-400)	(401-600)	(601-800)	(801-1000)	(1401-1600)	
Fca. Absoluta	112.000	848.000	137.000	26.000	22.000	6.000	1.000	1152
Fca. Relativa (%)	9.722	73.611	11.892	2.257	1.910	0.521	0.087	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA XII - 2007** se puede notar que de una muestra de 1152 detenidos en el año 2007, el 11.892% percibían un salario de (201 - \$400), el 9.722% un salario de (0 - \$200), el 2.257% de (401 - \$600), el 1.910% de (601 - \$800), el 0.521% de (801 - \$1000), el 0.087% de (1401 - \$1600), y el 73.611% no respondieron esa información.

GRÁFICO 4.12 – 2007 SALARIO



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Décima Segunda Variable: X_{12} =SALARIO

TABLA XII - 2008

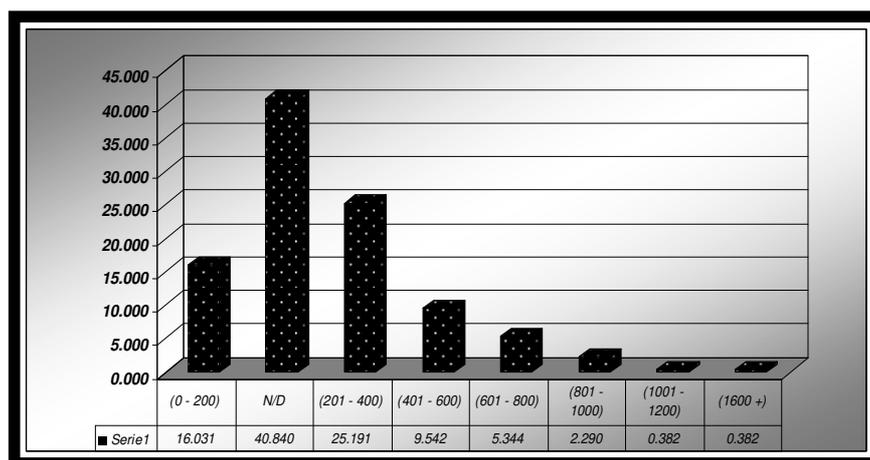
Tabla de Frecuencia del SALARIO

Enero a Marzo del 2008									
Estadística	SALARIO								T
No. obs	262								
No. val. Perd.	0								
Suma los pesos	262								
No. de categorías	8								
Categoría	(0-200)	N/D	(201-400)	(401-600)	(601-800)	(801-1000)	(1001-1200)	(1600 +)	
Fca. Absoluta	42.000	107.000	66.000	25.000	14.000	6.000	1.000	1.000	262
Fca. Relativa(%)	16.031	40.840	25.191	9.542	5.344	2.290	0.382	0.382	100

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

- Al observar la **TABLA XII - 2008** se puede notar que de una muestra de 262 detenidos en el año 2008, el 25.191% percibían un salario de (201 - \$400), el 16.031% un salario de (0 - \$200), el 9.542% de (401 - \$600), el 5.341% de (601 - \$800), el 2.290% de (801 - \$1000), el 0.382% de (1001 - \$1200), el 0.382% de (1600 y +) y el 40.840% no respondieron esa información.

GRÁFICO 4.12 – 2008 SALARIO



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

CAPÍTULO V

5. ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIADO

5.1 INTRODUCCIÓN

En el presente capítulo se aplicará el Análisis Estadístico Multivariado a los resultados obtenidos en la depuración de la Base de Datos de los detenidos por narcotráfico, correspondiente a 1003 detenidos en el año 2006, 1152 detenidos en el año 2007, y 262 en los meses de Enero a Marzo del 2008.

Este Análisis Estadístico tiene como uno de sus objetivos, determinar si existe relación entre las variables de estudio y además resumir la cantidad de datos analizados mediante el uso de pocas variables.

Análisis Multivariante, el que puede considerarse como un conjunto de técnicas o métodos científicos que permiten tratar matrices de grandes dimensiones. Dentro de este análisis se puede considerar diferentes técnicas, un grupo de estas parten de matrices en que los datos corresponden: por filas a individuos u observaciones y por columnas a variables, otras parten de matrices cuyos datos tanto de filas como columnas se refieren a variables. Desde un punto de vista estadístico muy

general el objetivo prioritario de un ANÁLISIS MULTIVARIANTE será reducir la dimensión original de un conjunto de p variables, a un conjunto menor de m variables, para lograr una mayor interpretabilidad de la información.

Lo que se pretende es, entre otras cosas reducir el número de variables a utilizar manteniendo el máximo de información sin redundancias, reduciendo la dimensionalidad del espacio original de manera que estas nuevas variables sintéticas expliquen la máxima variabilidad total de las variables originales (con la distorsión mínima de la información).

5.2 ANÁLISIS DE CORRELACIÓN ENTRE PARES DE VARIABLES

5.2.1 COEFICIENTE DE CORRELACIÓN

Esta técnica estadística está basada en el coeficiente de correlación ρ_{jk} , definido en términos del cociente entre la covarianza σ_{jk} y el producto de varianzas σ_{jj} y σ_{kk} . El coeficiente de correlación proporciona una medida de la asociación lineal entre dos variables. El coeficiente de correlación entre X_j y X_k se denota por ρ_{jk} y se define por:

$$\rho_{jk} = \frac{\sigma_{jk}}{\sqrt{\sigma_{jj} \sigma_{kk}}}$$

En general, si dos variables se distribuyen de manera independiente, entonces $\rho_{jk} = 0$ y $\rho_{kj} = 0$.

El coeficiente de correlación lineal simple, ρ mide el grado de asociación lineal entre dos variables medidas en escala de intervalo o

de razón, tomando valores entre -1 y 1. Valores de ρ próximos a 1 indicarán una fuerte asociación lineal positiva (a medida que aumentan los valores de una de las dos variables, aumentan los de la otra); valores de ρ próximos a -1 indicarán una fuerte asociación lineal negativa (a medida que aumentan los valores de una de las dos variables, disminuyen los de la otra) y valores ρ próximos a 0 indicarán no asociación lineal (lo que no significa que no pueda existir otro tipo de asociación).

Para determinar si la asociación es estadísticamente significativa, se puede plantear la hipótesis nula de que el coeficiente de correlación lineal es igual a cero:

$$H_0 : \rho = 0$$

El estadístico de contraste se construye a partir del coeficiente de correlación y del tamaño de la muestra, n . Si el p -valor asociado es menor que α , se rechazará la hipótesis nula al nivel de significación α .

5.3 TABLAS DE CONTINGENCIA

Las tablas de contingencia constituyen una técnica que permite determinar si dos variables o factores son independientes. A continuación se presenta un modelo de una tabla de contingencia.

Figura 5.3 a
Tabla de Contingencia del factor 1 vs factor 2

		FACTOR 1				
		Nivel 1	Nivel 2	...	Nivel c	X_i
	F	Nivel 1	X_{11}	X_{12}	...	X_{1c}	$X_{1.}$
		E_{11}	E_{12}	...	E_{1c}	$E_{1.}$
A	Nivel 2	X_{21}	X_{22}	...	X_{2c}	$X_{2.}$
		E_{21}	E_{22}	...	E_{2c}	$E_{2.}$
C				...		
				...		
O				...		
				...		
R	Nivel r	X_{r1}	X_{r2}	...	X_{rc}	$X_{r.}$
		E_{r1}	E_{r2}	...	E_{rc}	$E_{r.}$
2	$X_{.j}$	$X_{.1}$	$X_{.2}$	...	$X_{.c}$	$X_{..=n}$
		$E_{.1}$	$E_{.2}$	...	$E_{.c}$	

Fuente: Applied Multivariate Statistical Analysis

Como podemos ver, la tabla de contingencia es un arreglo matricial de r filas y c columnas, en donde existen dos factores en el que r es el número de niveles del factor 1 o de la variable X_i y c el número de niveles del factor 2 o de la variable X_j , en cada variable debe tener al menos dos niveles los cuales deben ser exhaustivos y mutuamente excluyentes.

Donde:

n = es el número de observaciones

X_{ij} : es el número de unidades de investigación sometidas al i -ésimo nivel del factor 2 y el j -ésimo nivel del factor 1.

Se definen las siguientes ecuaciones:

$$X_{i.} = \sum_{j=1}^c X_{ij}$$

$$X_{.j} = \sum_{i=1}^r X_{ij}$$

$X_{i.}$ es la suma de las frecuencias observadas en el i -ésimo renglón

$X_{.j}$ es la suma de las frecuencias observadas en la j -ésima columna.

$X_{..}$ es la suma de todas las frecuencias observadas.

E_{ij} es el valor esperado de la frecuencia de la celda en el i -ésimo renglón y la j -ésima columna.

$E_{i.}$ es el valor esperado para el i -ésimo renglón.

$E_{.j}$ es el valor esperado para la j -ésima columna.

La hipótesis planteada es:

$$H_0 : X_i \text{ y } X_j \text{ son independientes}$$

vs

$$H_1 : \text{Existe dependencia entre las variables } X_i \text{ y } X_j$$

Y el estadístico de prueba a utilizar es:

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c \frac{(X_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

$$E_{ij} = \frac{X_{i.} X_{.j}}{n} \quad \text{donde} \quad n = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^c X_{ij}$$

Se puede probar que el estadístico X^2 tiene una distribución ji-cuadrado con $(r-1)(c-1)$ grados de libertad, $X^2 \sim \chi_{\alpha, (r-1)(c-1)}^2$.

De donde con $(1-\alpha)$ 100% de confianza se rechaza H_0 en favor de H_1 si:

$$X^2 > \chi_{\alpha, (r-1)(c-1)}^2.$$

5.4 ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIA

El análisis de correspondencias simple es una técnica que permite analizar la homogeneidad entre las categorías de cada una de las dos variables respecto a las categorías de la otra, recogidas en una tabla de correspondencias, sobre un espacio de pocas dimensiones, mientras que al mismo tiempo se describen las relaciones entre las categorías de cada variable.

Para cada variable, las distancias sobre un gráfico entre los puntos de categorías reflejan las relaciones entre las categorías, con las categorías similares representadas próximas unas a otras. La proyección de los puntos de una variable sobre el vector desde el origen hasta un punto de categoría de la otra variable describe la relación entre ambas variables.

El análisis de las tablas de contingencia a menudo incluye examinar los perfiles de fila y de columna, así como contrastar la independencia a través del estadístico de chi-cuadrado. Sin embargo, el número de perfiles puede ser bastante grande y la prueba de chi-cuadrado no revelará la estructura de la dependencia. El procedimiento Tablas de contingencia ofrece varias medidas y pruebas de asociación pero no puede representar gráficamente ninguna relación entre las variables.

Para la medida de distancia entre las filas y columnas se puede seleccionar el estadístico Chi-Cuadrado. Utiliza una distancia ponderada entre los perfiles, donde la ponderación es la masa de las filas o de las columnas. Esta distancia es necesaria para el análisis de correspondencias típico.

5.5 ANÁLISIS FACTORIAL

El Análisis Factorial es el nombre genérico que se da a una clase de métodos estadísticos multivariantes cuyo propósito principal es sacar a la luz la estructura subyacente en una matriz de datos. Analiza la estructura de las interrelaciones entre un gran número de variables no exigiendo ninguna distinción entre variables dependientes e independientes. Utilizando esta información calcula un conjunto de dimensiones latentes, conocidas como FACTORES, que buscan explicar dichas interrelaciones. Es, por lo tanto, una técnica de reducción de datos dado que si se cumplen sus hipótesis, la información contenida en la matriz de datos puede expresarse, sin mucha distorsión, en un número menor de dimensiones representadas por dichos FACTORES. Un Análisis Factorial tiene sentido si se cumplen dos condiciones: PARSIMONIA e INTERPRETABILIDAD.

5.6 TABLAS DE CONTINGENCIA

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia
entre filas y columnas
Droga y Género
TABLA XIII – 2006**

Droga/Género	Femenino	Masculino	TOTAL
Cocaína	69	277	346
Marihuana	17	156	173
Heroína	9	24	33
Éxtasis	0	2	2
Base	60	389	449
TOTAL	155	848	1003

Prueba de independencia entre filas y columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	14.924
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	9.488
GDL	4
p-valor	0.005
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

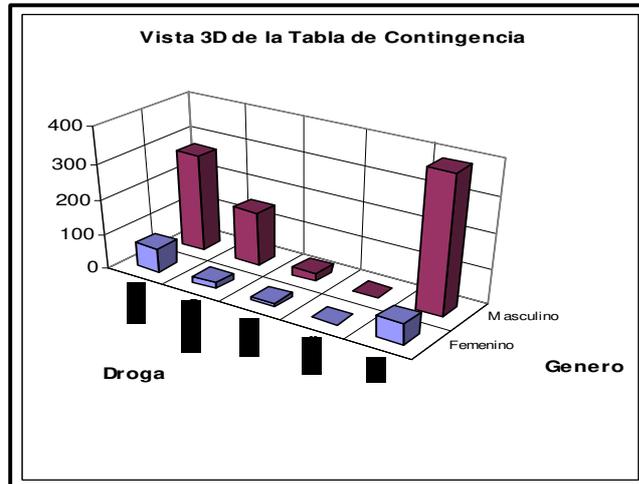
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

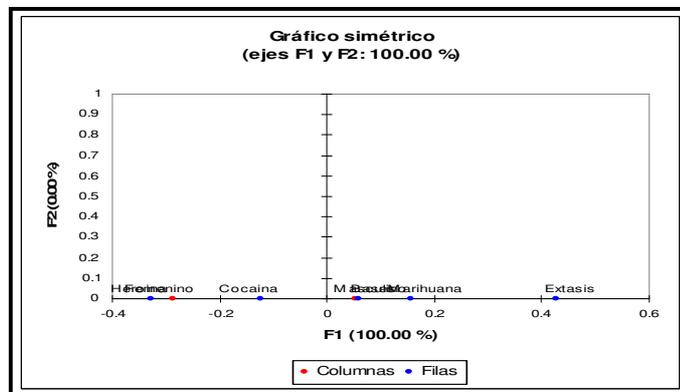
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H_0 , y aceptar la hipótesis alternativa H_a , la cual nos indica que entre las variables Droga y Género existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.1 – 2006



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO 5.1 (AFC) -2006
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
DROGA / GÉNERO



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.1 (AFC) -2006**, se observa que el centroide Femenino está más relacionado con la Cocaína, Marihuana y Heroína, mientras que el centroide Masculino está más relacionado con la Base de Cocaína, Marihuana y Clorhidrato de Cocaína.

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia
entre filas y columnas
Edad y Causa
TABLA XIV – 2006**

Edad / Causa	Tráfico	Tenencia	Investigación	TOTAL
10 – 30	302	170	7	479
31 – 50	290	107	35	432
51 – 70	60	20	7	87
71 – 90	4	1	0	5
TOTAL	656	298	49	1003

Prueba de independencia entre filas y columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	34.021
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	12.592
GDL	6
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

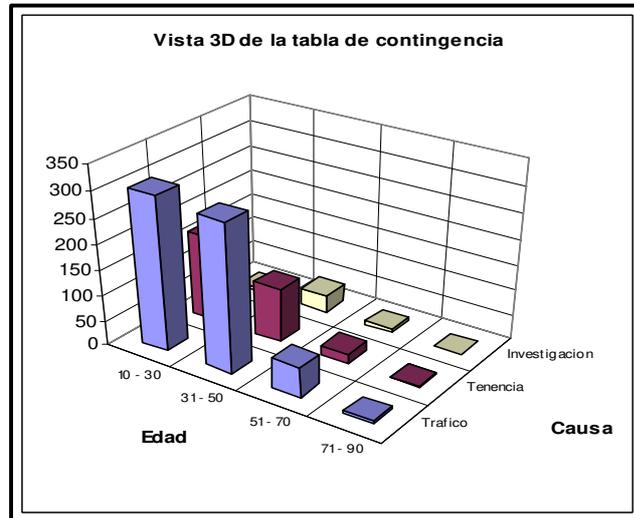
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

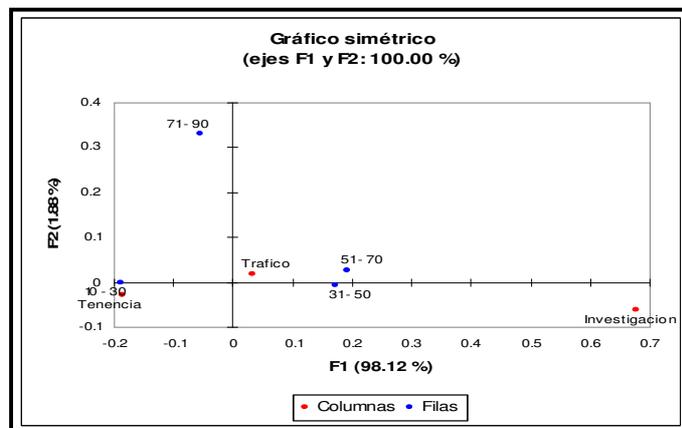
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Edad y Causa existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.2 – 2006



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO 5.2 (AFC)-2006
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
EDAD / CAUSA



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico 5.2 (AFC)-2006, se observa que el centroide Tenencia está más relacionado con los detenidos del rango de Edad entre (10 – 30) y el centroide Tráfico está más relacionado con los detenidos del rango de Edad (31- 50) y (51 – 70).

Tabla de Contingencia y Prueba de independencia entre filas y columnas
Edad y Droga
TABLA XV – 2006

Edad/Droga	Base	Cocaína	Marihuana	Heroína	Éxtasis	TOTAL
31 – 50	195	170	49	18	0	432
10 – 30	216	137	110	14	2	479
51 – 70	36	36	14	1	0	87
71 – 90	2	3	0	0	0	5
TOTAL	449	346	173	33	2	1003

Prueba de independencia entre Filas y Columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	33.698
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	21.026
GDL	12
p-valor	0.001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

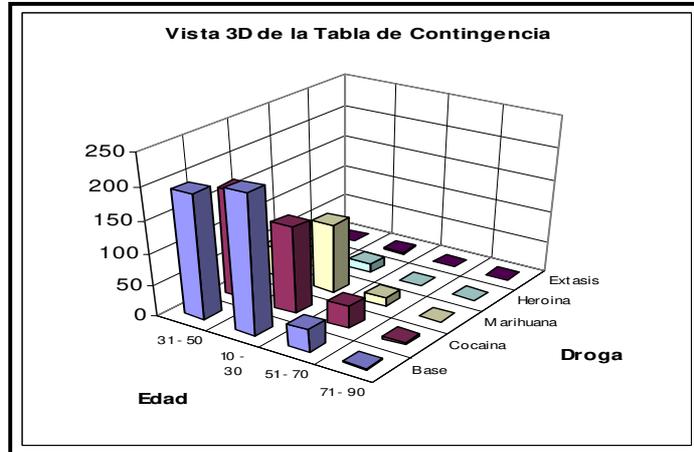
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

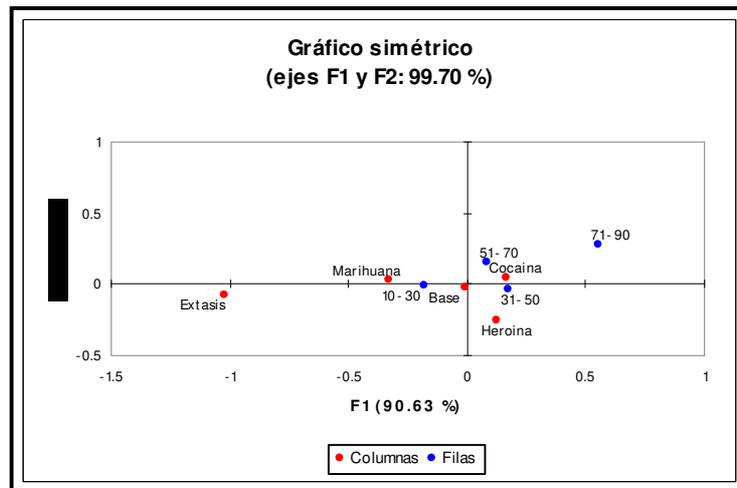
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Edad y Droga existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.3 – 2006



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO 5.3 (AFC) -2006
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
EDAD / DROGA



Elaboracion: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.3 (AFC) -2006**, se observa que el centroide Cocaína y Heroína está más relacionada con los detenidos del rango de Edad entre (31 – 50) y (51 - 70), el centroide Marihuana, Base de Cocaína están más relacionados con los detenidos del rango de Edad (10 – 30).

Tabla de Contingencia y Prueba de independencia entre filas y columnas

Género y Causa
TABLA XVI – 2006

180

Género/Causa	Tráfico	Tenencia	Investigación	T
Femenino	116	30	9	155
Masculino	540	268	40	848
TOTAL	656	298	49	1003

Prueba de independencia entre filas y columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	9.431
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	5.991
GDL	2
p-valor	0.009
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

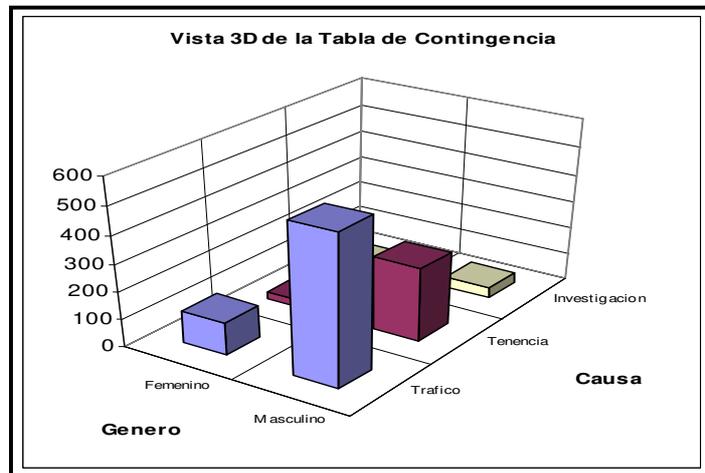
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

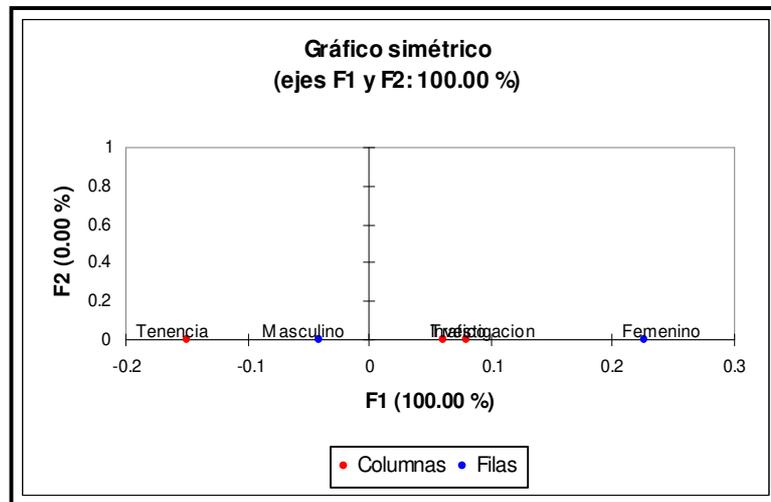
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Género y Causa existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.4 – 2006



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO 5.4 (AFC) -2006
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
GÉNERO / CAUSA



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.4 (AFC)-2006**, se observa que el centroide Femenino está más relacionado con el Tráfico e Investigación y el centroide Masculino está más relacionado con la Tenencia.

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia entre filas y columnas
Género y Vía de transporte
TABLA XVII – 2006**

Género/Vía	Marítima	Aéreo	Terrestre	Interno	N/D	T
Femenino	10	51	10	82	2	155
Masculino	85	123	79	556	5	848
TOTAL	95	174	89	638	7	1003

Prueba de independencia entre filas y columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	32.773
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	9.488
GDL	4
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

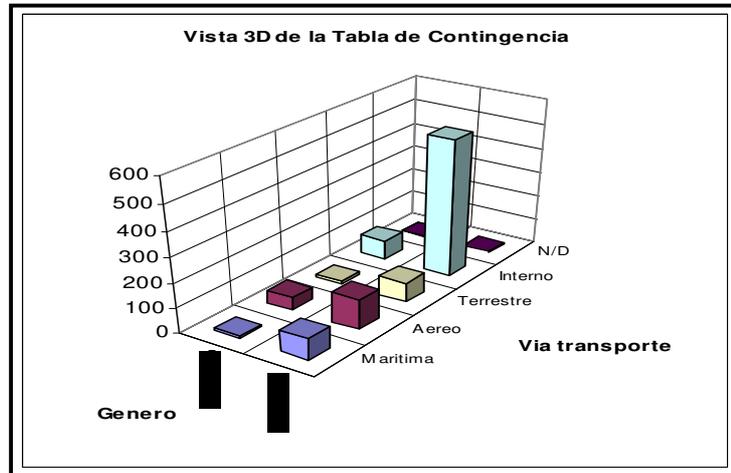
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

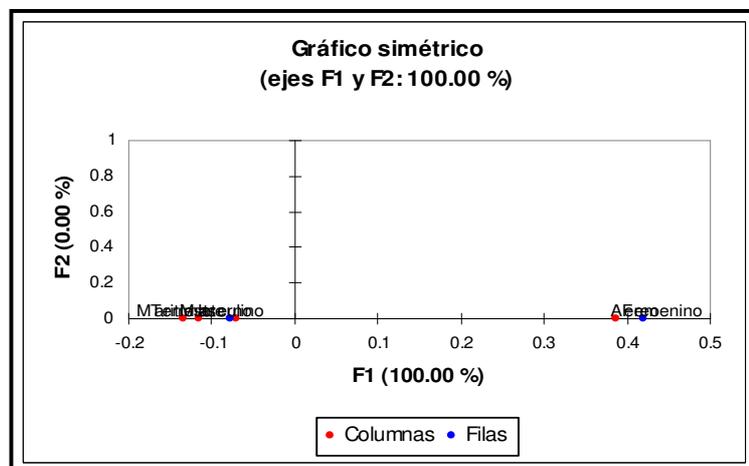
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Género y Vía de Transporte existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.5 – 2006



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO 5.5 -2006
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
GÉNERO / VÍA DE TRANSPORTE



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico 5.5 (AFC) -2006, se observa que el centroide Masculino está relacionado con el centroide Marítimo, Terrestre e Interno y el centroide Femenino está relacionado con el centroide Aéreo.

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia entre filas y columnas
Ocupación y Droga
TABLA XVIII – 2006**

Droga/Ocup	C	A	D	Ch	P	Ga	E	TP	O	N/D	T
Cocaína	46	12	9	11	27	2	11	25	100	103	346
Marihuana	33	19	6	3	4	3	9	2	42	52	173
Heroína	7	1	2	3	0	0	0	5	6	9	33
Éxtasis	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Base	83	57	20	11	9	15	11	1	114	128	449
TOTAL	170	89	37	28	40	20	32	33	262	292	1003

Prueba de independencia entre filas y columnas

chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	129.677
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	50.998
GDL	36
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

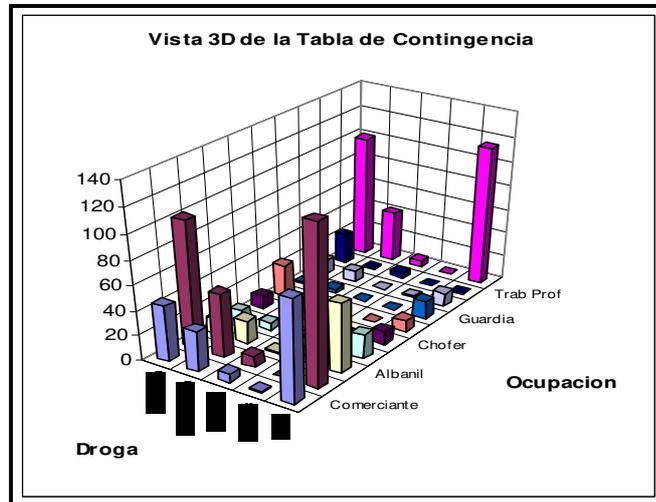
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

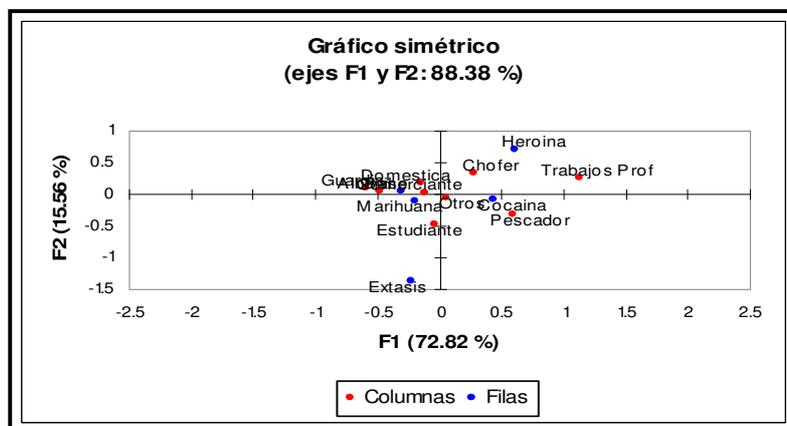
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Droga y Ocupación existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.6 – 2006



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

**GRÁFICO 5.6 (AFC)-2006
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
DROGA / OCUPACIÓN**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico 5.6 (AFC)-2006, se observa que el centroide Marihuana y Base de Cocaína está más relacionado con los centroides Doméstica, Otros, Estudiantes, Guardias y el centroide Cocaína con Pescador y Trabajos Profesionales.

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia
entre filas y columnas
Droga y Nivel de Educación
TABLA XIX – 2006**

Droga/NE	A	P-I	PC	S-I	S-C	Sup-I	Sup-c	N/D	TOTAL
Cocaína	1	12	26	55	93	25	24	110	346
Marihuana	3	15	30	48	12	6	0	59	173
Heroína	0	0	0	2	9	2	4	16	33
Éxtasis	0	0	0	1	0	1	0	0	2
Base	7	47	76	136	30	12	1	140	449
TOTAL	11	74	132	242	144	46	29	325	1003

Prueba de independencia entre filas y columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	197.311
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	41.337
GDL	28
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

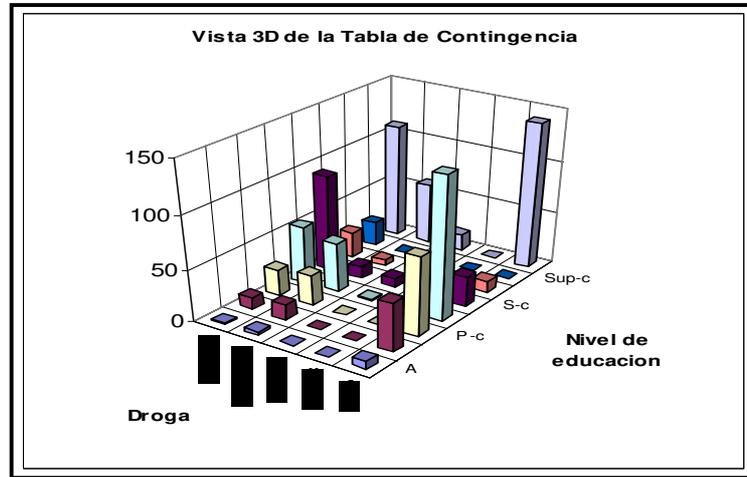
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

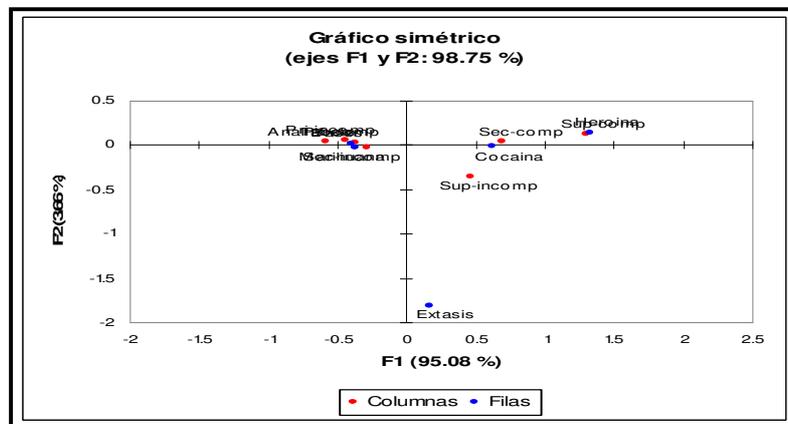
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Droga y Nivel de Educación existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.7 – 2006



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO 5.7 (AFC) -2006
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
DROGA / NIVEL DE EDUCACIÓN



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico 5.7 (AFC)-2006, se observa que el centroide Sec Com, Sup Com están más relacionados con la Cocaína, el centroide Analfabeto, P C e I están más relacionado con la Base de Cocaína, el centroide Sec Incom está relacionado con Marihuana.

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia
entre filas y columnas
Causa y Nivel de Educación
TABLA XX – 2006**

Causa/NE	A	P-I	P-C	S-I	S-C	Sup-I	Sup-C	N/D	TOTAL
Tráfico	8	39	81	144	111	34	19	220	656
Tenencia	3	33	47	94	18	5	1	97	298
Investigación	0	2	4	4	15	7	9	8	49
TOTAL	11	74	132	242	144	46	29	325	1003

Prueba de independencia entre filas y columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	118.702
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	23.685
GDL	14
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

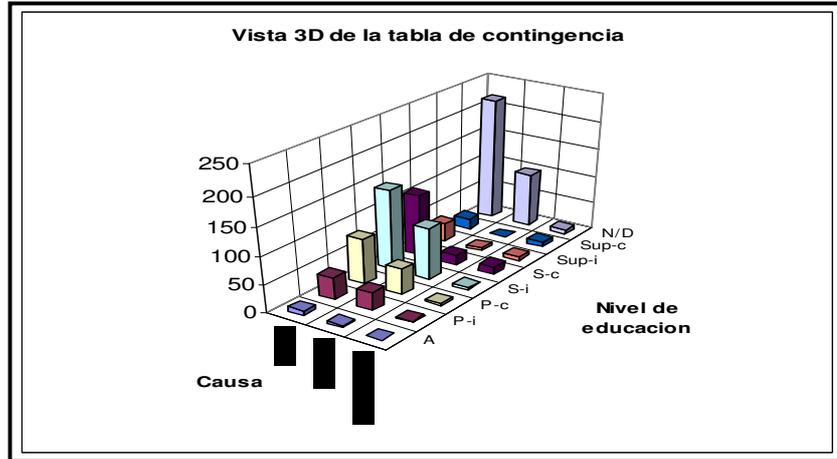
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

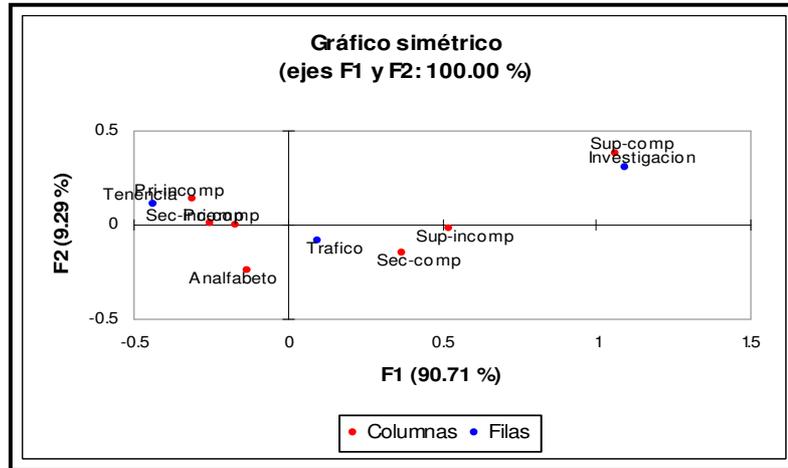
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Causa y Nivel de Educación existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.8 – 2006



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

**GRÁFICO 5.8 (AFC)-2006
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
CAUSA / NIVEL DE EDUCACIÓN**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.8 (AFC) -2006**, se observa que el centroide Sup Com está más relacionados con la Investigación, el centroide Sec Com, Sup Incom con el centroide Tráfico y el centroide Sec Incom, P I, P C están estrechamente relacionados con la Tenencia.

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia entre filas y columnas
Vía de Transporte y Nivel de Educación
TABLA XXI – 2006**

Vía/NE	A	P-I	P-C	S-I	S-C	Sup-I	Sup-C	N/D	TOTAL
Marítima	0	6	15	16	21	11	16	10	95
Aérea	1	2	5	28	69	15	7	47	174
Terrestre	1	5	12	12	4	0	0	55	89
Interno	9	61	99	185	50	20	6	208	638
N/D	0	0	1	1	0	0	0	5	7
TOTAL	11	74	132	242	144	46	29	325	1003

Prueba de independencia entre filas y columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	300.720
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	41.337
GDL	28
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

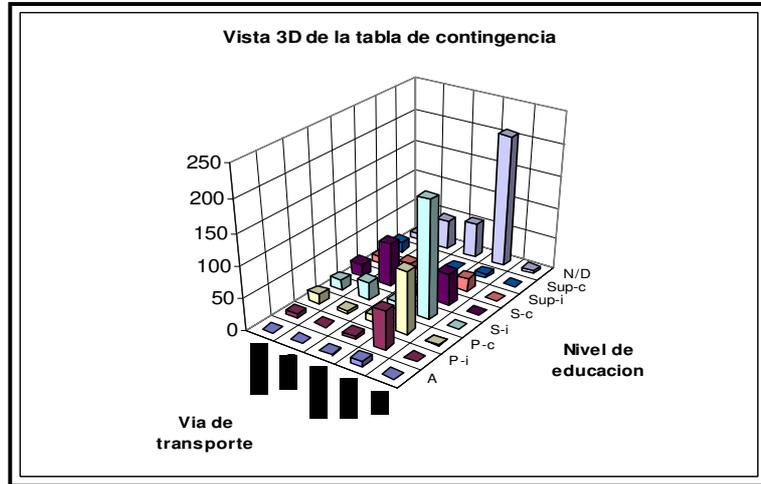
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

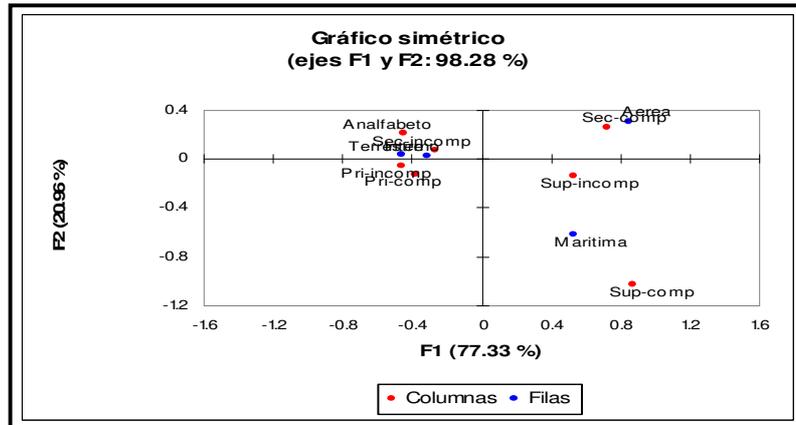
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Vía de Transporte y Nivel de Educación existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.9 – 2006



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO 5.9 (AFC) -2006
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
VÍA DE TRANSPORTE / NIVEL DE EDUCACIÓN



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.9 (AFC)-2006**, se observa que el centroide Sec Com están más relacionados con el Tráfico Aéreo y el centroide Terrestre, Interno tiene relación estrecha con el Analfabeto, P C e I, Sec Incom y el centroide Sup Com e Incom está más relacionada con el centroide Marítimo.

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia
entre filas y columnas
Modo de Transporte y Nivel de Educación
TABLA XXII – 2006**

M/NE	A	P-I	P-C	S-I	S-C	Sup-I	Sup-C	N/D	T
Mula	0	0	1	4	11	2	1	4	23
Camuflaje	11	74	130	237	133	44	28	316	973
N/D	0	0	1	1	0	0	0	5	7
TOTAL	11	74	132	242	144	46	29	325	1003

Prueba de independencia entre filas y columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	30.460
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	23.685
GDL	14
p-valor	0.007
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Modo de Transporte y Nivel de Educación existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.10 – 2006

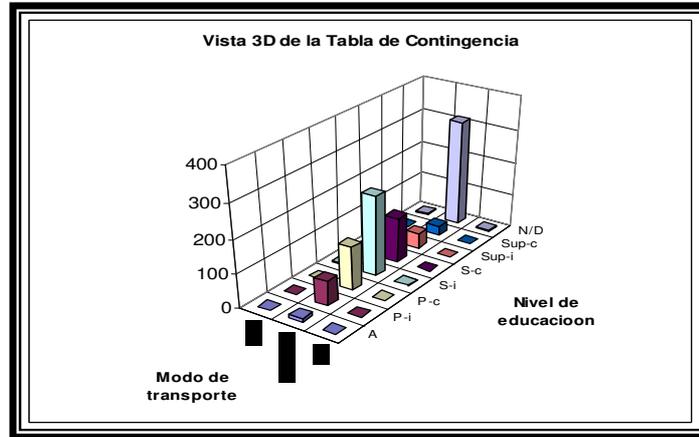
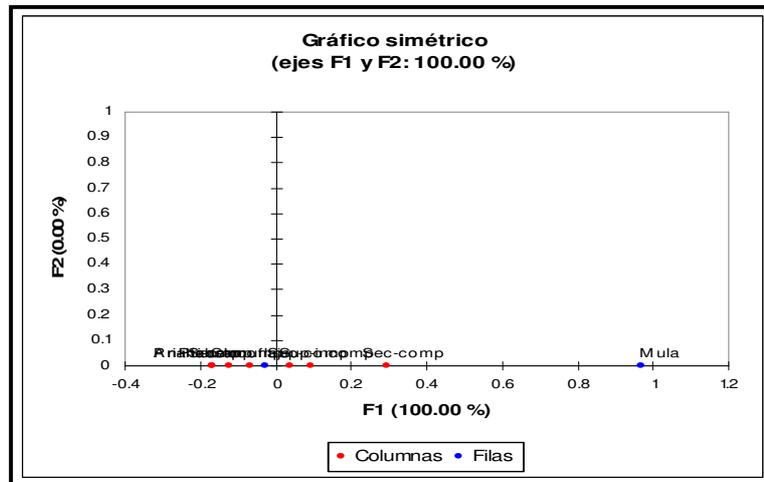


GRÁFICO 5.10 (AFC) -2006
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
MODO DE TRANSPORTE / NIVEL DE EDUCACIÓN



En el Gráfico simétrico **5.10 (AFC)-2006**, se observa que el centroide P C e I, Sec Com e Incom, Sup Com e Incom están más relacionados con el Camuflaje.

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia
entre filas y columnas
Vía de transporte y Salario
TABLA XXIII – 2006**

Vía/Salario	0 - 200	201 - 400	401 - 600	601 – 800	801 - 1000	1001 - 1200	1201 - 1400	1600 - +	N/D	T
Marítima	12	1	7	11	1	0	1	3	59	95
Aérea	17	10	18	42	34	4	1	1	47	174
Terrestre	25	6	3	0	0	0	0	0	55	89
Interno	290	106	18	9	5	1	0	0	209	638
N/D	0	1	1	0	0	0	0	0	5	7
TOTAL	344	124	47	62	40	5	2	4	375	1003

Prueba de independencia entre filas y columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	451.646
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	46.194
GDL	32
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

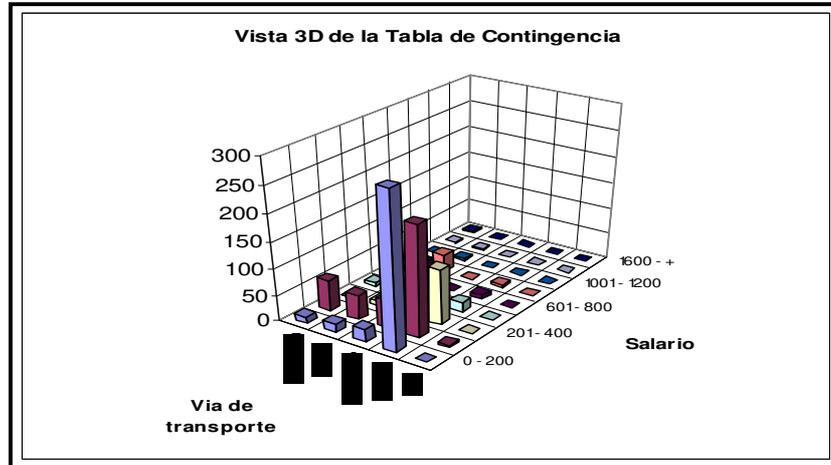
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

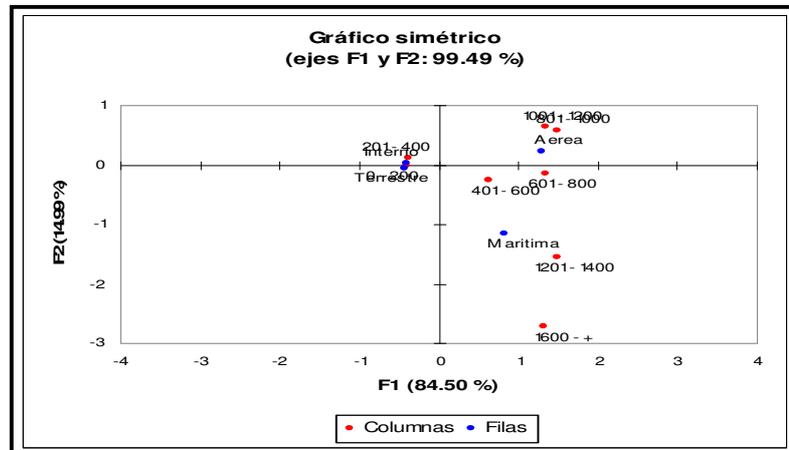
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Vía de Transporte y Salario existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%

GRÁFICO 5.11 – 2006



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO 5.11 (AFC) -2006
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
VÍA DE TRANSPORTE / SALARIO



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico 5.11 (AFC)-2006, se observa que el centroide de Tráfico Interno y Terrestre están relacionados con el Salario de (0-200), (201-400), y los que se dedican al Tráfico Aéreo están relacionados con un Salario de (801-1000).

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia
entre filas y columnas
Droga y Salario
TABLA XXIV – 2006**

Droga/Salario	0-200	201-400	401-600	601-800	801-1000	1001-1200	1201-1400	1600 - +	N/D	T
Cocaína	38	19	33	54	34	4	1	4	159	346
Marihuana	83	25	5	0	1	0	0	0	59	173
Heroína	2	3	1	5	4	1	1	0	16	33
Éxtasis	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Base	219	77	8	3	1	0	0	0	141	449
TOTAL	344	124	47	62	40	5	2	4	375	1003

Prueba de independencia entre Filas y Columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	340.599
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	46.194
GDL	32
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

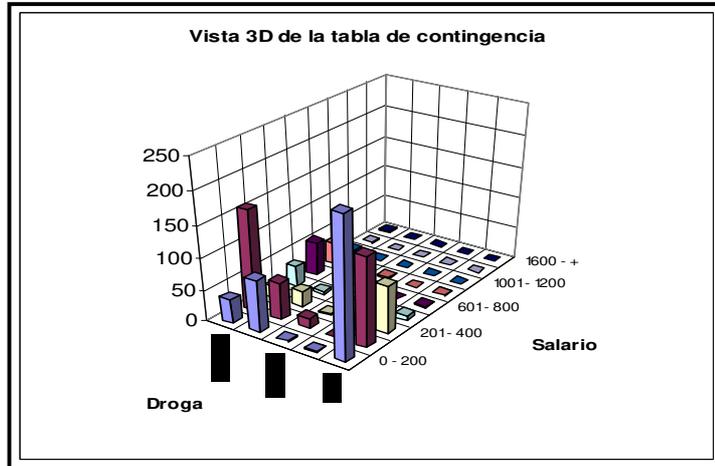
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

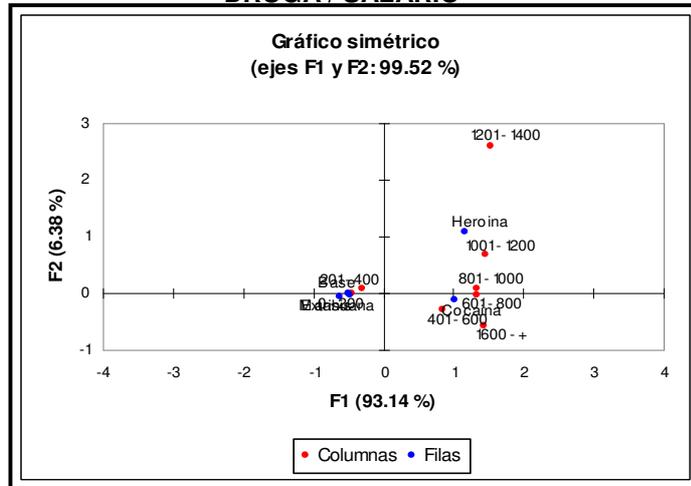
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Droga y Salario existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.12 – 2006



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO 5.12 (AFC)-2006
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
DROGA / SALARIO



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.12 (AFC)-2006**, se observa que el centroide cocaína tiene está relacionados con el Salario de (401-600), (601-800), y la Base de Cocaína con la Marihuana está relacionada con (0-200), (201-400).

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia
entre filas y columnas
Droga y Nivel de Educación
TABLA XIX – 2008**

Droga/NE	A	P-I	P-C	S-I	S-C	Sup-I	Sup-C	N/D	TOTAL
Cocaína	0	0	4	3	17	5	14	15	58
Marihuana	1	4	7	7	10	1	0	24	54
Heroína	0	0	0	2	4	0	1	3	10
Base	0	2	12	31	24	9	2	60	140
TOTAL	1	6	23	43	55	15	17	102	262

Prueba de independencia entre Filas y Columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	70.494
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	32.671
GDL	21
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

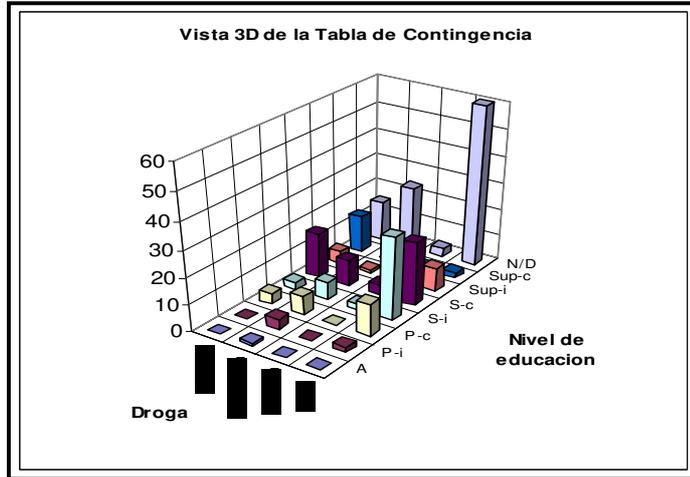
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

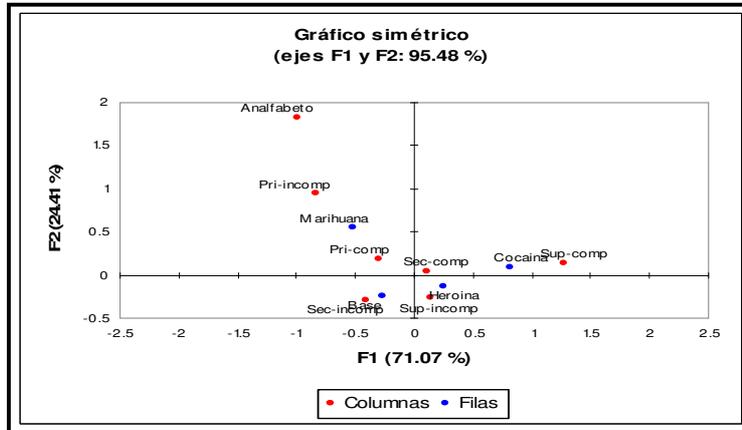
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Droga y Nivel de Educación existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.7 – 2008



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO 5.7 (AFC) -2008
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
DROGA / NIVEL DE EDUCACIÓN



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.7 (AFC)-2008**, se observa que el centroide cocaína está relacionado con la Sup Com y la Sec Com y la heroína con la Sup Incom, el centroide Base de Cocaína se encuentra relacionado con la Sec Incom.

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia entre filas y columnas
Droga y Ocupación
TABLA XVIII – 2008**

D/O	Comerciante	Albañil	Doméstica	Chofer	Guardián	Estudiante	T P	O	N/D	T
Cocaína	9	0	2	3	1	2	13	13	15	58
Marihuana	7	6	0	5	1	0	1	10	24	54
Heroína	3	0	0	1	0	0	0	3	3	10
Base	22	12	7	3	5	4	6	21	60	140
TOTAL	41	18	9	12	7	6	20	47	102	262

Prueba de independencia entre filas y columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	47.194
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	36.415
GDL	24
p-valor	0.003
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

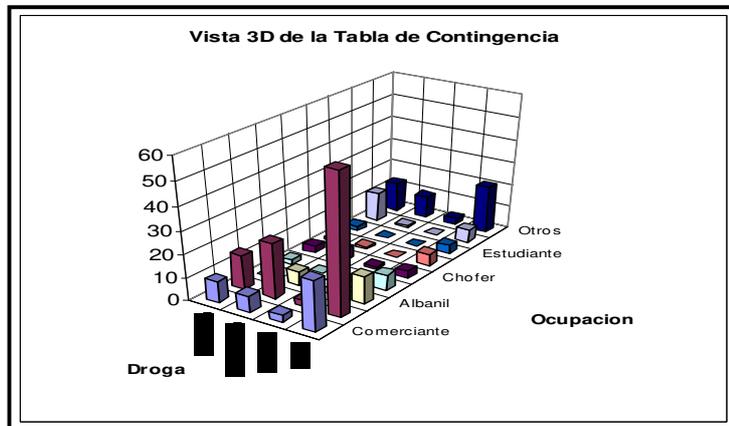
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

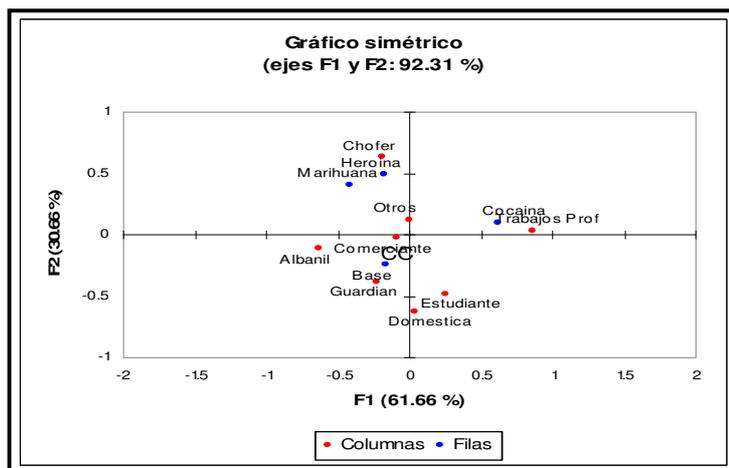
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Droga y Ocupación existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.6 – 2008



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

**GRÁFICO 5.6 (AFC)-2008
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
DROGA / OCUPACIÓN**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.6 (AFC) -2008**, se observa que el centroide cocaína está relacionado con el Trabajo Profesional, el centroide Heroína, Marihuana está relacionado con los Choferes y la base de Cocaína está relacionada con la ocupación Comerciante.

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia
entre filas y columnas
Droga y Salario**

TABLA XXIV – 2008

Droga/Salario	0 – 200	201 - 400	401 - 600	601 – 800	801 – 1000	1001 - 1200	1600 - +	N/D	T
Cocaína	9	13	8	6	5	1	0	16	58
Marihuana	9	13	6	2	0	0	0	24	54
Heroína	0	1	2	2	1	0	1	3	10
Base	24	39	9	4	0	0	0	64	140
TOTAL	42	66	25	14	6	1	1	107	262

Prueba de Independencia entre Filas y Columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	65.357
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	32.671
GDL	21
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

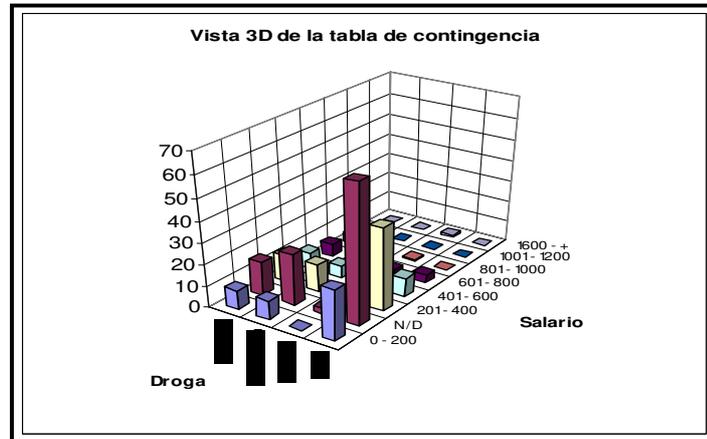
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

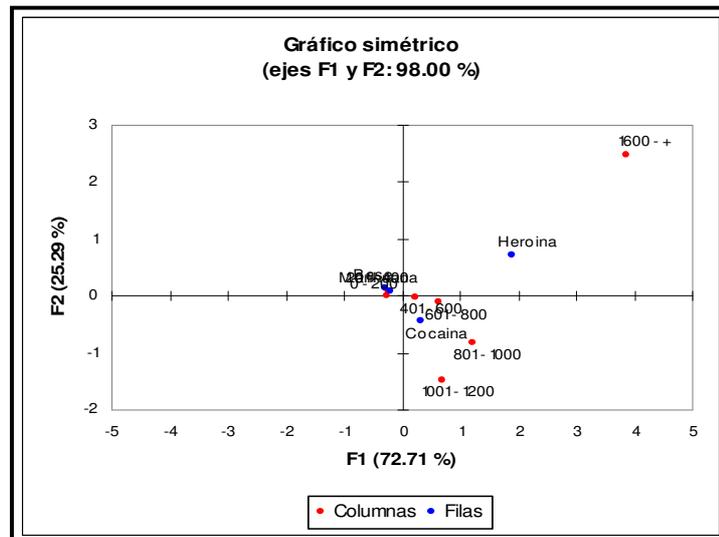
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Droga y Salario existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.12 – 2008



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO 5.12 (AFC) -2008
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
DROGA / SALARIO



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.12 (AFC) -2008**, se observa que el centroide Base de Cocaína y Marihuana está relacionado con el Salario de (0-200), (201- 400), y que la Cocaína está relacionado con el Salario (601 – 800).

**Tabla de Contingencia y Prueba de independencia
entre filas y columnas
Vía de Transporte y Salario
TABLA XXIII – 2008**

Vía/Salario	0-200	201-400	401-600	601- 800	801-1000	1001-1200	1600 - +	N/D	T
Marítimo	1	7	1	0	0	0	0	9	18
Aéreo	7	4	6	5	6	1	1	6	36
Interno	34	55	18	9	0	0	0	92	208
TOTAL	42	66	25	14	6	1	1	107	262

Prueba de independencia entre filas y columnas

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	70.809
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	23.685
GDL	14
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

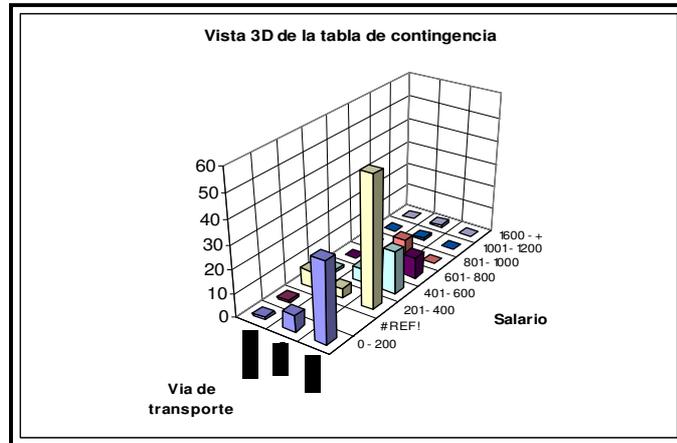
Interpretación de la prueba:

H₀: Las filas y columnas de las tablas son independientes.

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de las tablas

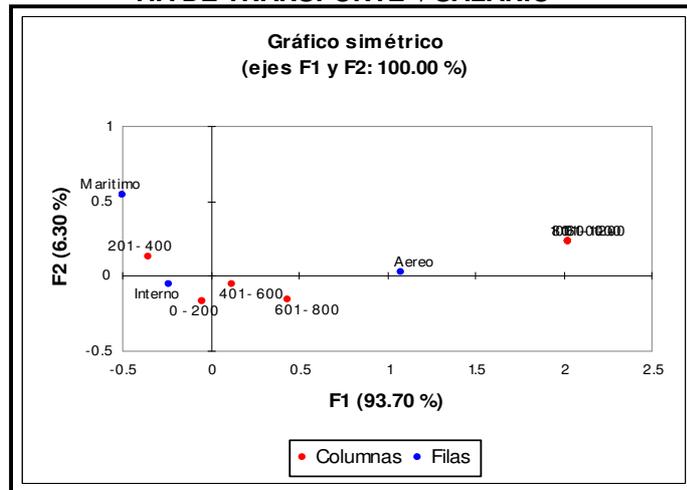
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.05$, se debe rechazar la hipótesis nula H₀, y aceptar la hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Vía de Transporte y Salario existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.11 – 2008



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO 5.11 (AFC)-2008
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
VÍA DE TRANSPORTE / SALARIO



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico 5.11 (AFC) -2008, se observa que el centroide Interno está relacionado con el Salario (0-200) y (201-400).

**Tabla de Contingencia y Prueba de
Independencias entre Filas y Columnas**

**Edad / Causa
TABLA XIV– 2007**

Edad/Causa	Tráfico	Tenencia	Investigación	Total
10-30	340	256	1	597
31-50	303	162	11	476
51-70	54	21	2	77
71-90	1	1	0	2
Total	698	440	14	1152

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Edad / Causa**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	22.634
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	12.592
GDL	6
p-valor	0.001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

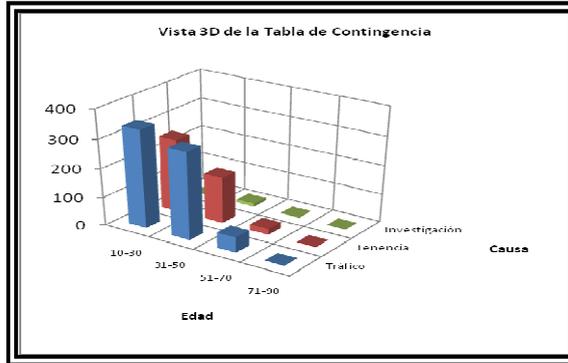
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

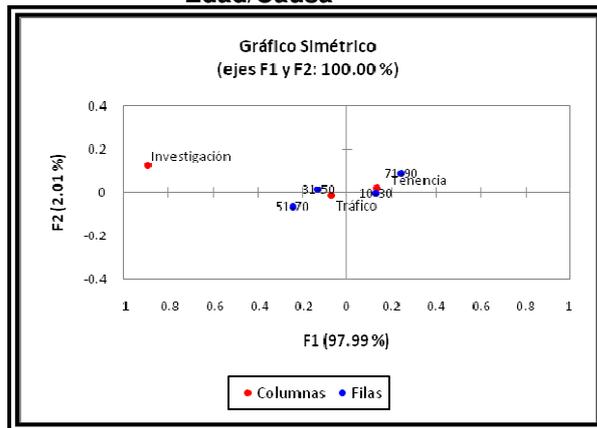
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Edad y Causa existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.2 – 2007



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.2 – 2007
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Edad/Causa



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.2 (AFC)-2007** se observa que el centroide Tráfico se encuentra relacionado con los detenidos ubicados en los rangos de Edad de 31-50, de 10-30 y de 51-70 mientras que el centroide Tenencia se encuentra relacionado también con el rango 10-30 y con el de 71-90.

**Tabla de Contingencia y Prueba de
Independencias entre Filas y Columnas**

**Droga/Género
TABLA XIII – 2007**

Droga/Género	Femenino	Masculino	Total
Cocaína	67	197	264
Marihuana	29	230	259
Heroína	8	20	28
Éxtasis	1	2	3
Base	87	511	598
Total	192	960	1152

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Droga/ Género**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	25.395
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	9.488
GDL	4
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

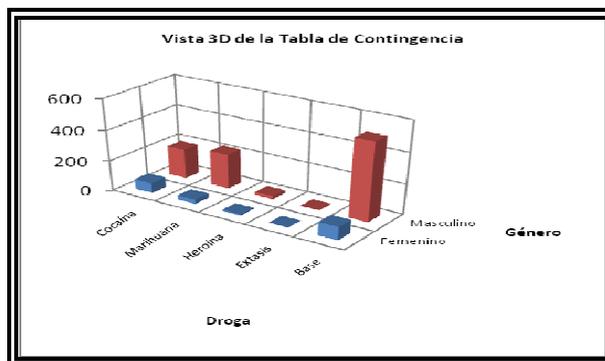
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

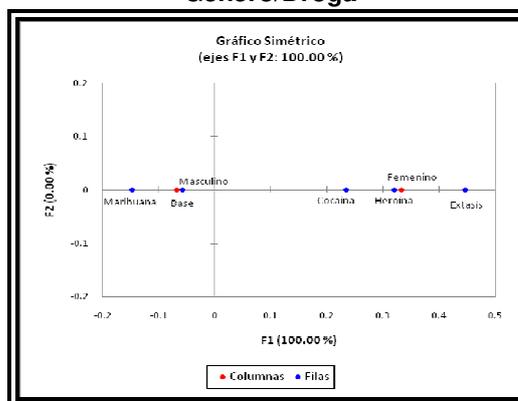
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Droga y Género existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.1 – 2007



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.1 (AFC) – 2007
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Género/Droga



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.1(AFC)-2007** se observa que el centroide Masculino se encuentra relacionado con mayor magnitud a la Base de Cocaína y también un poco a la Marihuana mientras que el centroide Femenino se encuentra relacionado con mayor magnitud a la Heroína y Cocaína.

**Tabla de Contingencia y Prueba de
Independencias entre Filas y Columnas**

**Edad / Droga
TABLA XV – 2007**

Edad/Droga	Cocaína	Marihuana	Heroína	Éxtasis	Base	Total
10-30	108	165	14	2	308	597
31-50	131	75	12	0	258	476
51-70	24	19	2	1	31	77
71-90	1	0	0	0	1	2
Total	264	259	28	3	598	1152

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Edad / Droga**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	37.810
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	21.026
GDL	12
p-valor	0.000
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

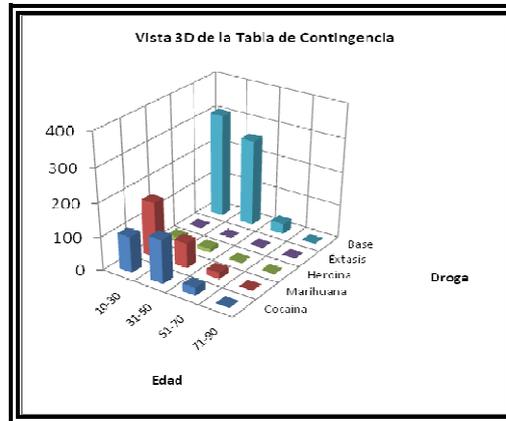
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

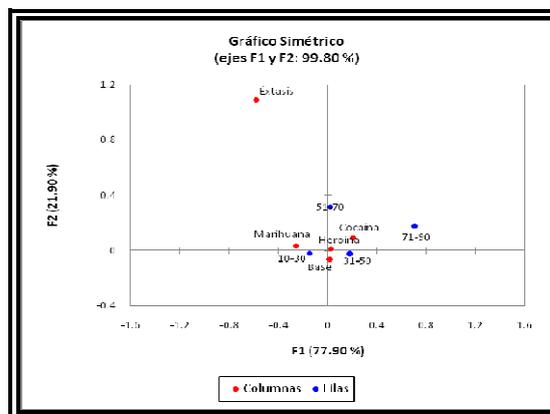
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Edad y Droga existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.3 - 2007



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.3 (AFC) – 2007
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Edad/Droga



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.3 (AFC)-2007** se observa que el centroide Marihuana se encuentra relacionado con mayor magnitud al rango de Edad 10-30 años mientras que los centroides Heroína, Base y Cocaína se encuentran relacionados al rango 31-50 años.

Tabla de Contingencia y Prueba de Independencias entre Filas y Columnas

**Género / Causa
TABLA XVI – 2007**

Género/Causa	Tráfico	Tenencia	Investigación	Total
Femenino	146	43	3	192
Masculino	552	397	11	960
Total	698	440	14	1152

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Género/ Causa**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	24.363
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	5.991
GDL	2
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

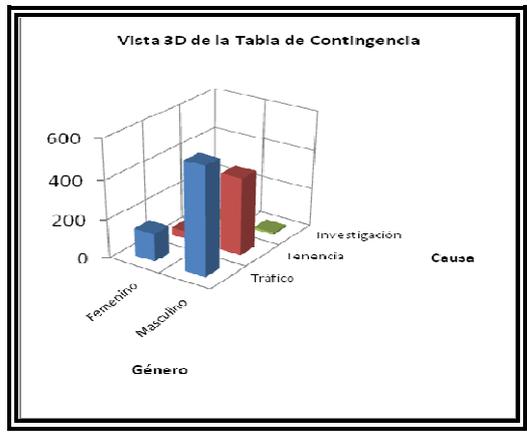
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

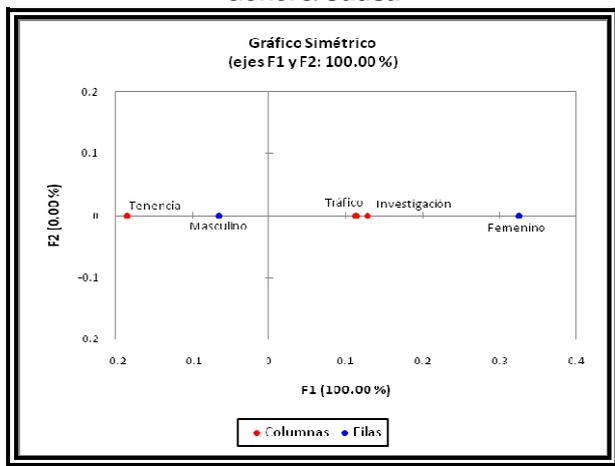
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H_0 , y aceptar la Hipótesis alternativa H_a , la cual nos indica que entre las variables Género y Causa existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.4 - 2007



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.4 – 2007
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Género/Causa



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.4 (AFC)-2007** se observa que el centroide Masculino se encuentra relacionado con mayor magnitud a la Tenencia, mientras que el centroide Femenino se encuentra relacionado al Tráfico e Investigación.

Tabla de Contingencia y Prueba de Independencias entre Filas y Columnas

**Género / Vía de Transporte
TABLA XVII – 2007**

Género/VT	Marítimo	Aéreo	Terrestre	Interno	T
Femenino	8	55	1	128	192
Masculino	92	97	20	751	960
Total	100	152	21	879	1152

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Género/Vía de Transporte**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	52.044
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	7.815
GDL	3
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

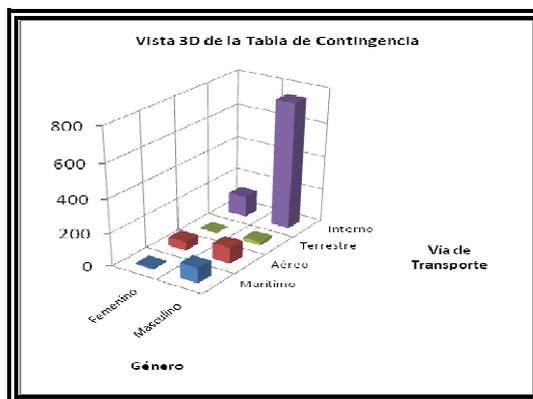
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

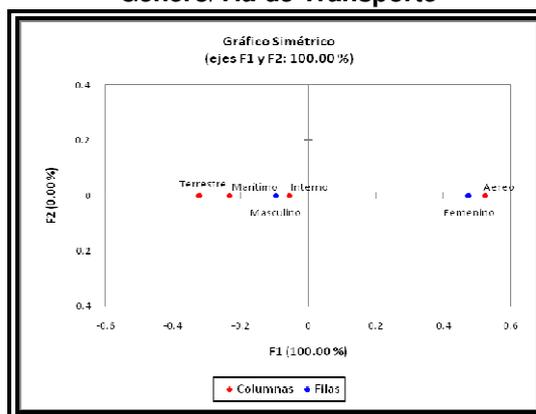
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Género y Vía de Transporte existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.5 - 2007



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.5 (AFC) - 2007
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Género/Vía de Transporte



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.5 (AFC)-2007** se observa que el centroide Masculino se encuentra relacionado con mayor magnitud a la Vía de Transporte Interno, así como al Marítimo y Terrestre, mientras que el centroide Femenino se encuentra relacionado a la Vía de Transporte Aéreo.

Tabla de Contingencia y Prueba de Independencias entre Filas y Columnas

**Género / Modo de Transporte
TABLA XXV– 2007**

Género/MT	Mula	Camuflaje	Total
Femenino	9	183	192
Masculino	16	944	960
Total	25	1127	1152

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Género/Modo de Transporte**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	6.877
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	3.841
GDL	1
p-valor	0.009
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

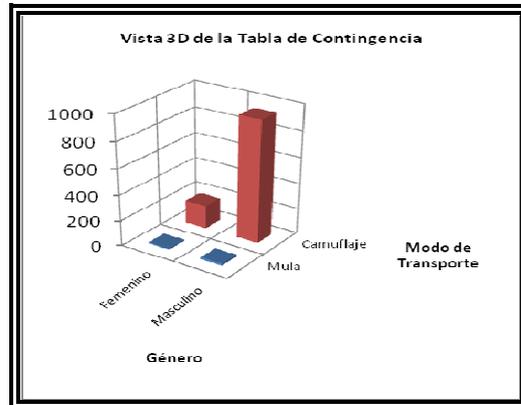
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

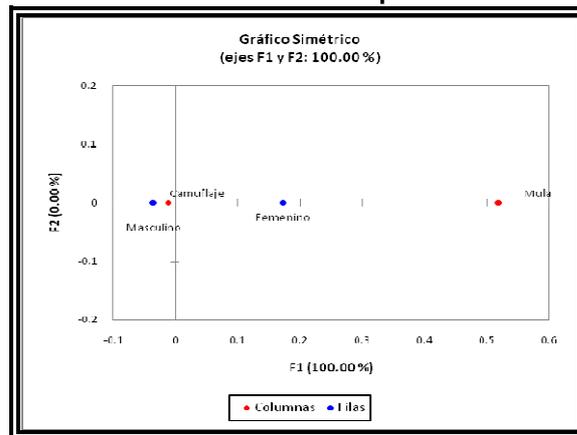
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Género y Modo de Transporte existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.13 - 2007



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.13 (AFC) – 2007
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Género/Modo de Transporte



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.13 (AFC)-2007** se observa que el centroide Masculino se encuentra relacionado con mayor magnitud al Modo de Transporte Camuflaje.

Tabla de Contingencia y Prueba de Independencias entre Filas y Columnas

**Droga/Nivel de Educación
TABLA XIX – 2007**

Droga/NE	A	PI	PC	Sec I	Sec C	Sup I	Sup C	N/D	Total
Cocaína	1	4	11	32	25	7	2	182	264
Marihuana	2	8	20	28	26	4	2	169	259
Heroína	0	0	1	1	5	1	0	20	28
Éxtasis	0	0	2	0	1	0	0	0	3
Base	3	16	26	66	33	5	7	442	598
Total	6	28	60	127	90	17	11	813	1152

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Droga/Nivel de Educación**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	54.062
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	41.337
GDL	28
p-valor	0.002
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

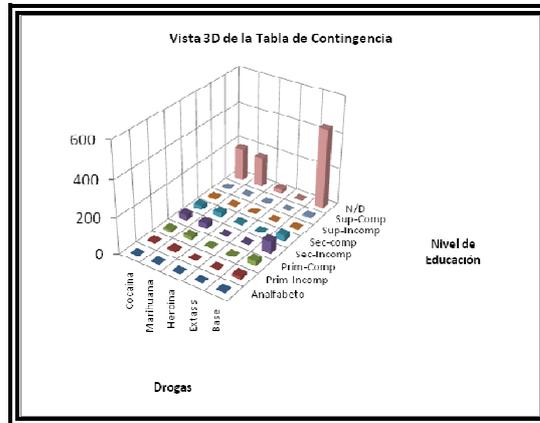
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

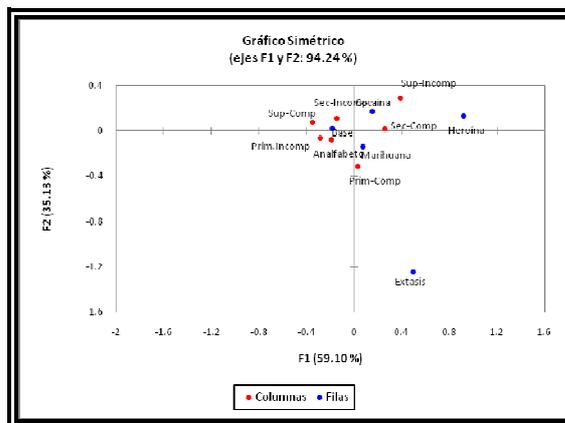
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Droga y Nivel de Educación existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.7 - 2007



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.7 (AFC) - 2007
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Droga/Nivel de Educación



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.7 (AFC)-2007** se observa que el centroide Base de Cocaína se encuentra relacionado con mayor magnitud al Nivel de Educación Secundaria Incompleta, la Cocaína se relaciona con Secundaria Completa y Superior Incompleta, mientras que la Marihuana se relaciona con Primaria Completa.

**Tabla de Contingencia y Prueba de
Independencias entre Filas y Columnas**

**Vía de Transporte/Nivel de Educación
TABLA XXI – 2007**

VT/NE	A	PI	PC	Sec I	Sec C	Sup I	Sup C	N/D	T
Marítima	1	2	7	26	11	2	5	46	100
Aéreo	0	0	4	7	15	5	2	119	152
Terrestre	0	0	0	1	1	0	0	19	21
Interno	5	26	49	93	63	10	4	629	879
Total	6	28	60	127	90	17	11	813	1152

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Vía de Transporte/Nivel de Educación**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	75.860
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	32.671
GDL	21
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

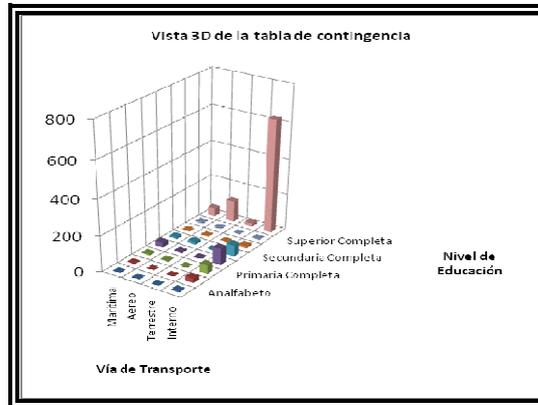
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

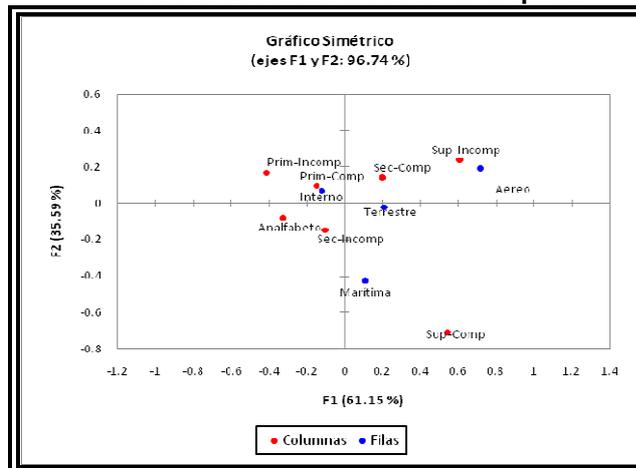
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Vía de Transporte y Nivel de Educación existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.9 - 2007



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.9 (AFC) – 2007
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Nivel de Educación/Vía de Transporte



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.9 (AFC)-2007** se observa que el centroide Interno se encuentra relacionado con mayor magnitud al Nivel de Educación Primaria Completa, el centroide Terrestre se relaciona con Secundaria Completa, mientras que el centroide Aéreo se relaciona con Superior Incompleta.

**Tabla de Contingencia y Prueba de
Independencias entre Filas y Columnas**

**Droga/Ocupación
TABLA XVIII – 2007**

D/O	Comerciante	N/D	Albañil	Doméstica	Chofer	Pescador	Guardián	Estudiante	Trabajos Prof	O	T
Cocaína	12	182	6	5	2	14	1	3	3	36	264
Marihuana	27	169	15	7	1	0	2	5	11	22	259
Heroína	1	20	0	0	4	0	0	0	1	2	28
Éxtasis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Base	46	442	10	9	12	3	9	4	7	56	598
Total	87	813	31	21	19	17	12	12	22	118	1152

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Droga/Ocupación**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	123.881
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	50.998
GDL	36
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

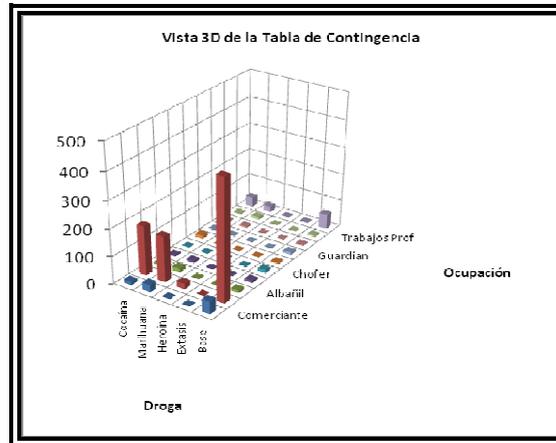
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

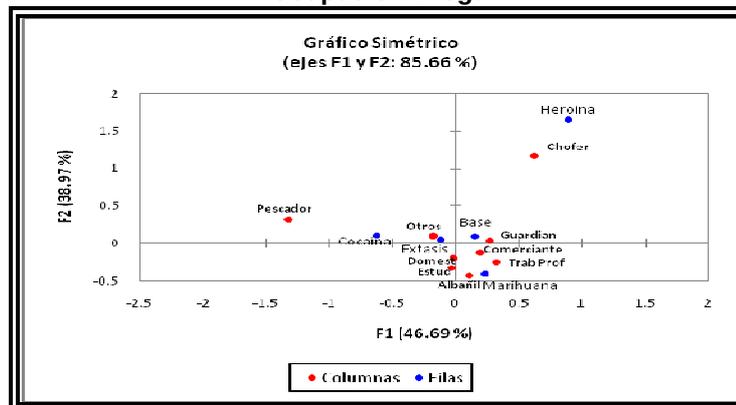
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Droga y Ocupación existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.6 - 2007



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.6 (AFC)– 2007
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Ocupación/Droga



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico 5.6 (AFC)-2007 se observa que el centroide Éxtasis se encuentra relacionado con mayor magnitud al centroide Otros, el centroide Base de Cocaína se relaciona con los centroides Guardián y Comerciante, mientras que el centroide Marihuana se relaciona con el Centroide Albañil.

**Tabla de Contingencia y Prueba de
Independencias entre Filas y Columnas**

**Vía de Transporte/Salario
TABLA XXIII – 2007**

VT/S	0 – 200	N/D	201 - 400	401 – 600	601 – 800	801 - 1000	1401 - 1600	Total
Marítimo	16	50	27	2	5	0	0	100
Aéreo	4	122	7	4	10	4	1	152
Terrestre	1	19	1	0	0	0	0	21
Interno	91	657	102	20	7	2	0	879
Total	112	848	137	26	22	6	1	1152

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Vía de Transporte/Salario**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	99.917
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	28.869
GDL	18
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

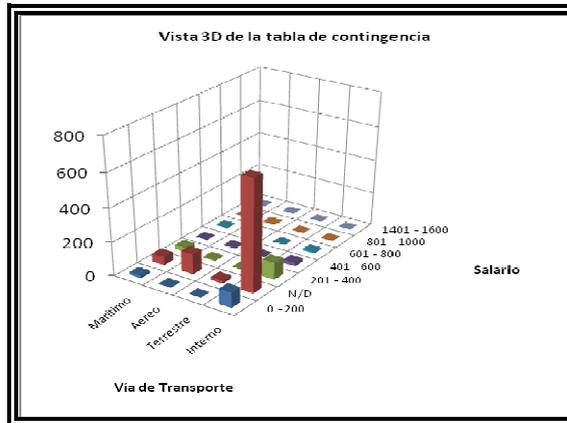
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

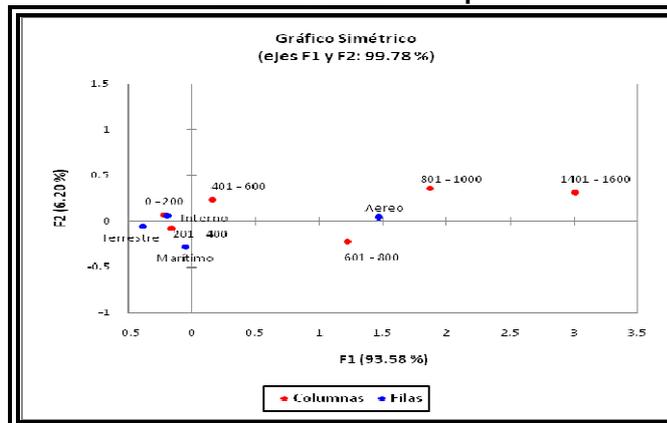
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Vía de Transporte y Salario existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.11 - 2007



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.11 (AFC) – 2007
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Salario/Vía de Transporte



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.11 (AFC)-2007** se observa que los centroides Interno, Terrestre y Marítimo se encuentran relacionados a los centroides (0-200) y (201-400).

**Tabla de Contingencia y Prueba de
Independencias entre Filas y Columnas**

**Droga/Salario
TABLA XXIV – 2007**

Droga/Salario	0-200	N/D	201-400	401-600	601-800	801-1000	1401-1600	Total
Cocaína	23	190	31	4	11	4	1	264
Marihuana	34	181	29	12	3	0	0	259
Heroína	1	20	7	0	0	0	0	28
Éxtasis	1	0	2	0	0	0	0	3
Base	53	457	68	10	8	2	0	598
Total	112	848	137	26	22	6	1	1152

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Droga/Salario**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	50.381
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	36.415
GDL	24
p-valor	0.001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

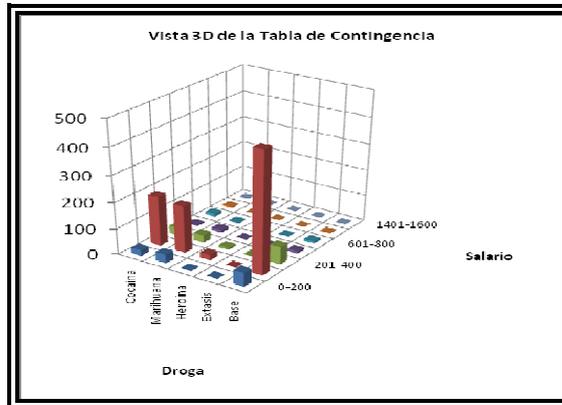
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

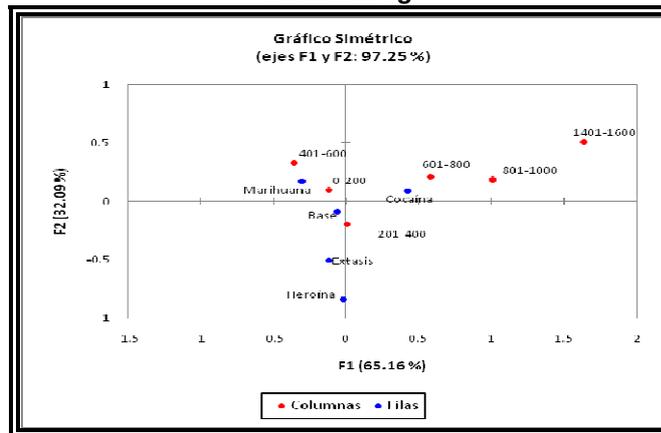
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Droga y Salario existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.12 - 2007



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

**GRÁFICO SIMÉTRICO 5.12 (AFC)- 2007
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Salario/Droga**



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.12 (AFC)-2007** se observa que el centroide Marihuana se encuentra relacionado a los centroides (401-600) y (0-200), el centroide Base de Cocaína se relaciona con los centroides (0-200) y (201-400), mientras que el centroide Cocaína se relaciona con el Centroide (601-800).

Tabla de Contingencia y Prueba de Independencias entre Filas y Columnas

**Edad/Causa
TABLA XIV – 2008**

Edad/Causa	Tráfico	Tenencia	Investigación	Total
10-30	67	51	1	119
31-50	92	29	1	122
51-70	12	8	1	21
Total	171	88	3	262

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Edad/Causa**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	12.881
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	9.488
GDL	4
p-valor	0.012
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

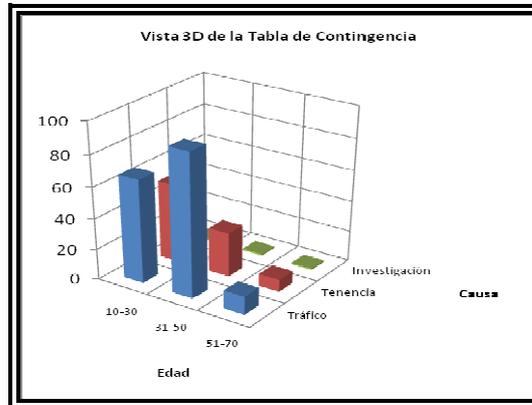
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

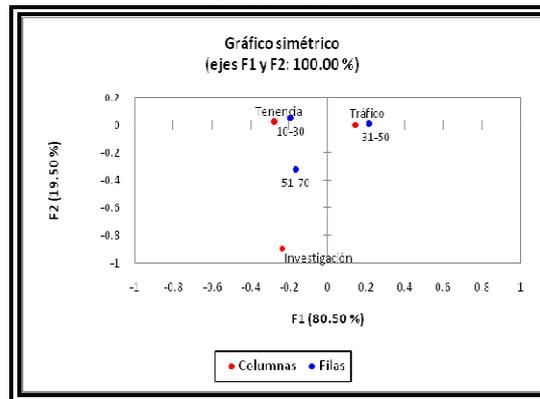
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Edad y Causa existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.2 – 2008



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.2 (AFC) - 2008
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Edad/Causa



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.2 (AFC)-2008** se observa que el centroide Tenencia se encuentra relacionado al rango de Edad comprendido entre 10-30 años, el centroide Tráfico se relaciona con el rango comprendido entre 32-50 años.

Tabla de Contingencia y Prueba de Independencias entre Filas y Columnas

**Edad / Vía de Transporte
TABLA XXVI – 2008**

Edad/VT	Marítimo	Aéreo	Interno	Total
10-30	4	10	105	119
31-50	12	25	85	122
51-70	2	1	18	21
Total	18	36	208	262

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Edad/Vía de Transporte**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	14.386
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	9.488
GDL	4
p-valor	0.006
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

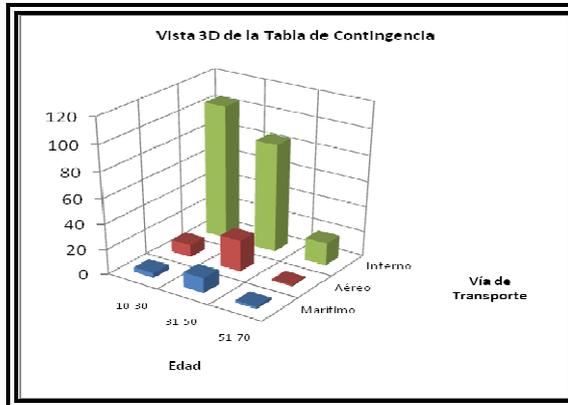
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

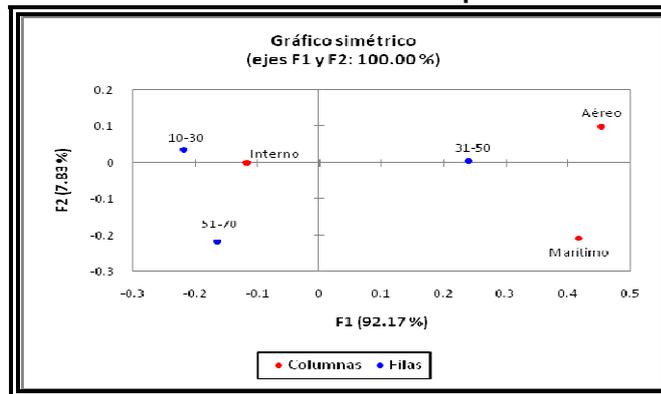
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Edad y Vía de Transporte existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.14 - 2008



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.14 (AFC) – 2008
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Edad/Vía de Transporte



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.14 (AFC)-2008** se observa que el centroide Interno se encuentra relacionado al rango de Edad comprendido entre 10-30 años.

Tabla de Contingencia y Prueba de Independencias entre Filas y Columnas

**Edad/Droga
TABLA XV – 2008**

Edad/Droga	Cocaína	Marihuana	Heroína	Base	Total
10-30	14	30	4	71	119
31-50	40	18	5	59	122
51-70	4	6	1	10	21
Total	58	54	10	140	262

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Edad/Droga**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	17.746
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	12.592
GDL	6
p-valor	0.007
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

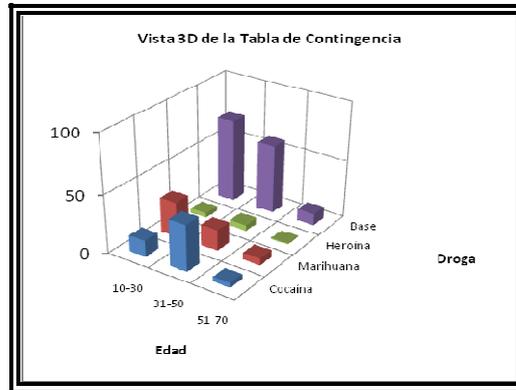
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

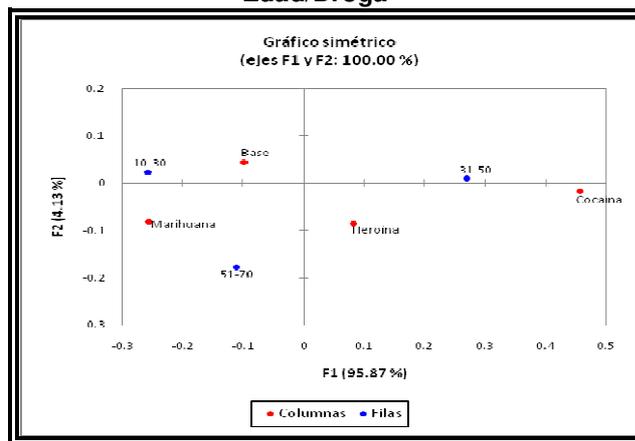
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Edad y Droga existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.3 – 2008



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.3 (AFC) – 2008
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Edad/Droga



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.3 (AFC)-2008** existe evidencia estadística que el centroide Marihuana se encuentra relacionado al rango de Edad comprendido entre 10-30 años.

Tabla de Contingencia y Prueba de Independencias entre Filas y Columnas

**Droga/Género
TABLA XIII – 2008**

Droga/Género	Femenino	Masculino	Total
Cocaína	12	46	58
Marihuana	5	49	54
Heroína	5	5	10
Base	26	114	140
Total	48	214	262

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Droga/Género**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	9.893
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	7.815
GDL	3
p-valor	0.019
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

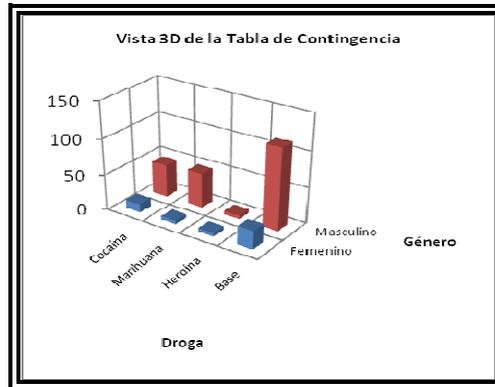
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

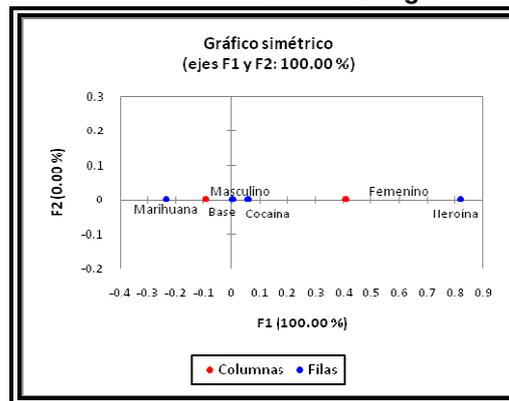
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Droga y Género existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.1 – 2008



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.1 (AFC) - 2008
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Género/Droga



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.1 (AFC)-2008** se encuentra evidencia estadística que el centroide Masculino se encuentra relacionado a los centroides Marihuana, Base y Cocaína.

Tabla de Contingencia y Prueba de Independencias entre Filas y Columnas

**Género/Causa
TABLA XVI – 2008**

Género/Causa	Tráfico	Tenencia	Investigación	Total
Femenino	37	9	2	48
Masculino	134	79	1	214
Total	171	88	3	262

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Género/Causa**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	9.795
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	5.991
GDL	2
p-valor	0.007
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

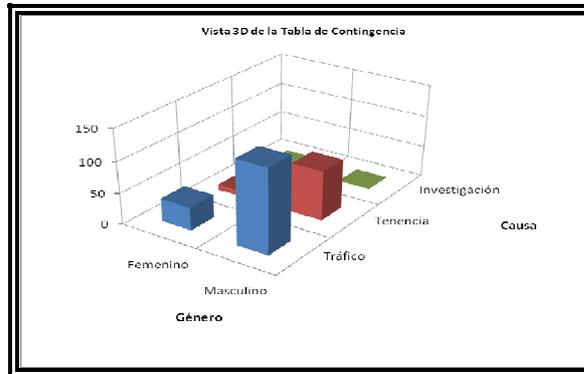
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

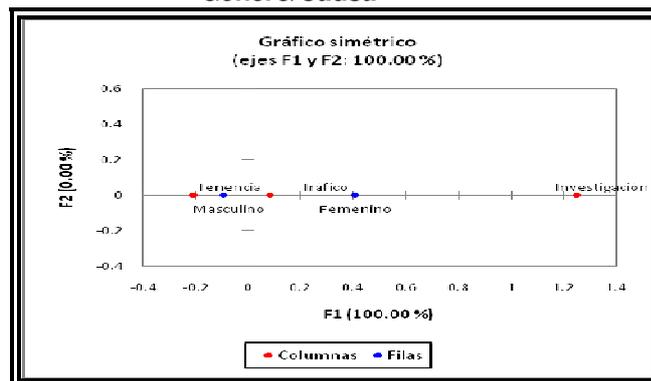
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Género y Causa existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.4 2008



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.4 (AFC) – 2008
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Género/Causa



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.4 (AFC)-2008** se observa que el centroide Masculino se encuentra relacionado con los centroides Tenencia y Tráfico.

**Tabla de Contingencia y Prueba de
Independencias entre Filas y Columnas**

**Vía de Transporte/Nivel de Educación
TABLA XXI – 2008**

VT/NE	A	PI	PC	Sec I	Sec C	Sup I	Sup C	N/D	Total
Marítimo	0	0	4	2	2	1	1	8	18
Aereo	0	0	0	3	14	2	11	6	36
Interno	1	6	19	38	39	12	5	88	208
Total	1	6	23	43	55	15	17	102	262

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Vía de Transporte/Nivel de Educación**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	60.564
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	23.685
GDL	14
p-valor	< 0.0001
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

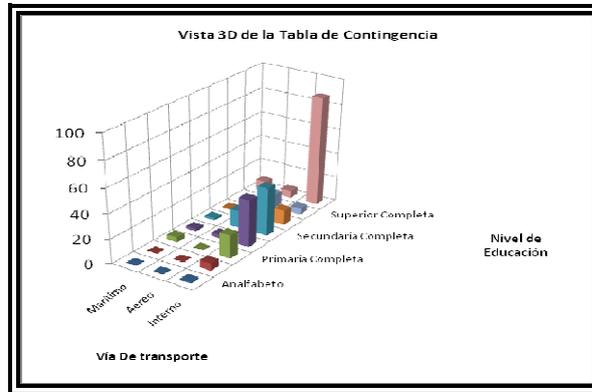
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

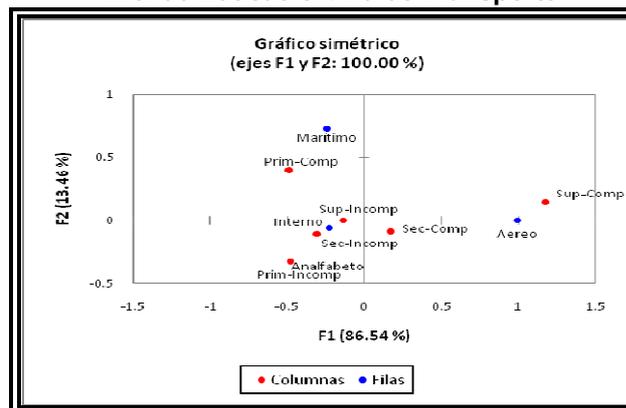
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Vía de Transporte y Nivel de Educación existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.9 - 2008



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.9 (AFC) – 2008
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Nivel de Educación/Vía de Transporte



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.9 (AFC)-2008** se observa que el centroide Marítimo se encuentra relacionado con el centroide Primaria Completa, el centroide Interno se vincula con los Niveles de Educación Secundaria Incompleta y Superior Incompleta, mientras que el centroide Aéreo se relaciona con el centroide Superior Completa.

**Tabla de Contingencia y Prueba de
Independencias entre Filas y Columnas**

**Causa/Nivel de Educación
TABLA XX – 2008**

Causa/NE	A	PI	PC	Sec I	Sec C	Sup I	Sup C	N/D	Total
Tráfico	0	4	18	18	39	10	17	65	171
Tenencia	1	2	5	25	16	5	0	34	88
Investigación	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Total	1	6	23	43	55	15	17	102	262

**Prueba de Independencia entre las Filas y Columnas
Causa /Nivel de Educación**

Chi-cuadrado ajustado (Valor observado)	29.052
Chi-cuadrado ajustado (Valor crítico)	23.685
GDL	14
p-valor	0.010
Alfa	0.05

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

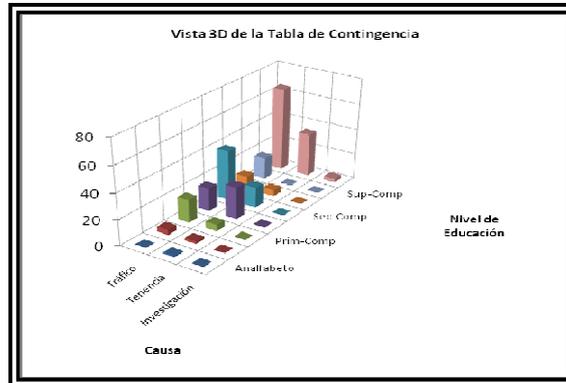
Interpretación de la Prueba

H₀: Las filas y columnas de la tabla son independientes

H_a: Hay una dependencia entre las filas y columnas de la tabla.

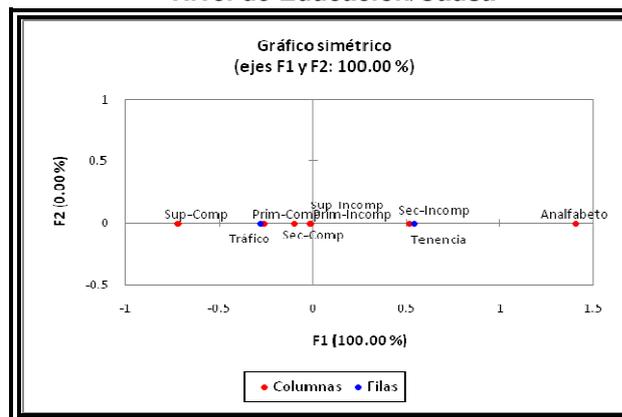
El valor p de la prueba es menor que el nivel de significación $\alpha=0.5$, se debe rechazar la Hipótesis nula H₀, y aceptar la Hipótesis alternativa H_a, la cual nos indica que entre las variables Causa y Nivel de Educación existe una dependencia con un nivel de confianza del 95%.

GRÁFICO 5.8 - 2008



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

GRÁFICO SIMÉTRICO 5.8 (AFC) – 2008
ANÁLISIS FACTORIAL DE CORRESPONDENCIAS
Nivel de Educación/Causa



Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

En el Gráfico Simétrico **5.8 (AFC)-2008** se observa que el centroide Tráfico se encuentra relacionado con el centroide Primaria Completa, mientras el centroide Tenencia se vincula con el Secundaria Incompleta.

CAPÍTULO VI

6. PRECIOS DE LA DROGA EN LOS MERCADOS INTERNACIONALES

6.1 INTRODUCCIÓN

Los precios de las sustancias sujetas a fiscalización destinadas al Tráfico Internacional, fluctúan de acuerdo a la peligrosidad que puede representar su incautación por parte de las autoridades y su destino final, como se demuestra a continuación:

**Cuadro 6.1.1
CLORHIDRATO DE COCAÍNA:**

ECUADOR			TRANSPORTE	DESTINOS	
FRONTERA NORTE	FRONTERA SUR	CENTRO DEL PAÍS	MULA	E.E.U.U	EUROPA
<i>2000 - 3000 dólares</i>	<i>2000 - 3000 dólares</i>	<i>3000 - 4000 dólares</i>	<i>7000 - 10000 dólares</i>	<i>25000 - 30000 dólares</i>	<i>40000 - 50000 dólares</i>

Fuente: CENTRO DE CAPACITACIÓN ANTIDROGAS

**Cuadro 6.1.2
HEROÍNA**

ECUADOR			TRANSPORTE	DESTINOS	
FRONTERA NORTE	FRONTERA SUR	CENTRO DEL PAÍS	MULA	E.E.U.U	EUROPA
<i>10000 - 12000 dólares</i>	-	<i>18000 - 25000 dólares</i>	<i>7000 - 10000 dólares</i>	<i>50000 - 60000 dólares</i>	<i>70000 - 80000 dólares</i>

Fuente: CENTRO DE CAPACITACIÓN ANTIDROGAS

Los datos consignados en esta tesis, sobre los precios de las drogas en la República del Ecuador son referenciales, toda vez que se basan en las informaciones registradas por las Jefaturas Antinarcoóticos a nivel Nacional.

6.2 PRECIOS DE LAS DROGAS EN EL ECUADOR

6.2.1 CLORHIDRATO DE COCAÍNA

En base a las aprehensiones de Clorhidrato de Cocaína ejecutadas en los años investigados, que tenían como destino final los mercados de consumo en Europa y EEUU, se establecieron los siguientes precios por kilo en la Provincia del Guayas:

**Cuadro 6.2.1
PRECIO DE COCAÍNA**

PROVINCIA/PRECIO	
PROVINCIA	PRECIO
GUAYAS	3000 DÓLARES

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Determinándose que el Clorhidrato de Cocaína adquirido en las Fronteras

Nortes (Carchi - Esmeraldas) y Fronteras Sur (Loja), su precio es menor que en las ciudades principales (Quito – Guayaquil) y Región Insular (Galápagos).

6.2.2 HEROÍNA

En base a las aprehensiones de Heroína ejecutadas en los años investigados, se establecieron los siguientes precios por kilo en la Provincia del Guayas.

**Cuadro 6.2.2
PRECIO DE HEROÍNA**

PROVINCIA/PRECIO	
PROVINCIA	PRECIO
GUAYAS	20000 DÓLARES

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Determinándose que si la Heroína es adquirida en las Fronteras Nortes (Carchi - Imbabura), su precio es menor que en las ciudades principales (Quito – Guayaquil), existiendo una diferencia de \$2000 USD (dos mil dólares) por kilo.

En el caso de la Heroína, a partir de un precio que en los países productores oscila entre los \$10000 Y \$12000 por kilo, el precio del mercado internacional mayorista aumenta hasta \$70000 y \$80000 por kilo en los Estados Unidos y Europa respectivamente.

6.2.3 MARIHUANA

De acuerdo a las aprehensiones realizadas, en los periodos estudiados, se establecieron los siguientes precios por kilo en la provincia del Guayas.

Cuadro 6.2.3
PRECIO DE MARIHUANA

PROVINCIA/PRECIO	
PROVINCIA	PRECIO
<i>GUAYAS</i>	<i>1000 DÓLARES</i>

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Determinándose que al igual que las drogas anteriores, estas son adquiridas en la Frontera Norte (Carchi – Esmeraldas – Imbabura) y Sur (Loja – El Oro), su precio es menor que en las ciudades en las cuales se consume (Pichincha – Guayas – Cotopaxi Cañar – Chimborazo – Tungurahua).

6.2.4 EL ÉXTACIS

En Ecuador el proveedor vende al expendedor en \$8 cada pastilla, y el expendedor al consumidor final alrededor de \$20 a \$30 por pastilla.

El alto costo de esta droga, hace suponer que en nuestro país, referentemente se la esta comercializando entre la clase social ecuatoriana medio, medio alta e incluso se puede barajar la hipótesis que la podrían estar solicitando personas de nacionalidad extranjera que realizan actividades de turismo en nuestro territorio nacional, se conoce que el precio varia, dependiendo de la calidad de la sustancia y del lugar en donde se la comercialice que por lo general son discotecas.

6.2.5 BASE/PASTA DE COCAÍNA

De acuerdo a las aprehensiones realizadas, en los periodos estudiados, se establecieron los siguientes precios por kilo en la provincia del Guayas.

**Cuadro 6.2.5
PRECIO DE BASE DE COCAÍNA**

PROVINCIA/PRECIO	
PROVINCIA	PRECIO
GUAYAS	1500 DÓLARES

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

La Base/Pasta de Cocaína se la procesa en los sectores Fronterizos Colombianos, por lo cual generalmente es adquirida en la zona Fronteriza Sur, sin embargo se la puede obtener en la Frontera Norte y en las ciudades principales su precio es mayor.

No obstante debemos tomar en consideración, que lo mencionado no es una regla común y que estos precios pueden ser superiores.

6.3 Valor de las diferentes drogas incautadas en los años analizados

Los siguientes valores corresponden a las drogas incautadas en los años analizados de la base de datos de la Jefatura Provincial Antinarcóticos del Guayas estudiada, se calculó con el precio que se encontraban dichas drogas en el mercado ecuatoriano.

**Cuadro 6.3 - 2006
PRECIO DE DROGA INCAUTADA
ENERO A DICIEMBRE**

DROGA	VALOR
Clorhidrato de Cocaína	\$82,407,080.10
Marihuana	\$35,763.60
Heroína	\$671,686.00
Base de Cocaína	\$52,184.55
TOTAL / 2006	\$83,166,714.25

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Gruezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Cuadro 6.3 – 2007
PRECIO DE DROGA INCAUTADA
ENERO A DICIEMBRE

DROGA	VALOR
Clorhidrato de Cocaína	\$55,431,671.70
Marihuana	\$74,397.90
Heroína	\$1,319,260.00
Éxtasis	\$16,500.00
Base de Cocaína	\$2,651,082.15
TOTAL / 2007	\$59,492,911.75

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

Cuadro 6.3 – 2008
PRECIO DE DROGA INCAUTADA
ENERO A MARZO

DROGA	VALOR
Clorhidrato de cocaína	\$17,966,925.00
Marihuana	\$4,820.30
Heroína	\$326,840.00
Base de cocaine	\$31,927.20
TOTAL / 2008	\$18,330,512.50

Elaboración: Yeny Elizabeth Angulo Guezo
Viviana Cristina Urrunaga Borbor

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Una vez finalizado este estudio se ha podido identificar algunos patrones de comportamiento que servirán de soporte y guía a la Jefatura Provincial Antinarcóticos del Guayas y grupos afines, plasmando los objetivos propuestos.

CONCLUSIONES:

Bajo nuestro punto de vista y con el análisis univariado, se pudo constatar que el tipo de droga más traficada desde el aeropuerto José Joaquín de Olmedo es el Clorhidrato de cocaína a los países Europeos y la Heroína a los Estados Unidos de Norteamérica siendo el Ecuador país de tránsito y bodega de los narcotraficantes, porque con el análisis descriptivo univariado se puede constatar que la droga más traficada por los ecuatorianos en este territorio es la Base de Cocaína y Marihuana (drogas que no son demandas en el extranjero).

De los 1003 detenidos en el año 2006, 1152 detenidos en el año 2007 y 262 de enero a marzo del 2008, los detenidos de género masculino son los que lideran la lista de los aprehendidos en el Centro de Rehabilitación de Guayaquil, presentando el 84.55% en el año 2006, el 83.33% en el 2007, y el 81.68% de enero a marzo del 2008.

Con las tablas cruzadas las que se obtuvieron de la base de datos depurada para ejecutar el Análisis Factorial de Correspondencias llegamos a la conclusión que debemos poner mayor atención a las siguientes variables:

- ***Características de la Población***

- ✓ Género
- ✓ Edad
- ✓ Nivel de Educación

- ***Características del tráfico***

- ✓ Droga
- ✓ Causa
- ✓ Vía de Transporte
- ✓ Modo de Transporte

Porque por evidencias estadísticas fueron las variables que al ser analizadas en Tablas de Contingencia se rechazó la H_0 aceptando la alternativa, la que concluye que entre un par de variables existe dependencia.

En los resultados se puede explicar claramente los siguientes patrones:

Las personas de género femenino son las más propensas a traficar drogas de altos precios por el aeropuerto a los diferentes destinos.

La vía de transporte por donde sale la mayor cantidad de droga del Ecuador es por vía marítima resultado del Diagnóstico Preliminar de esta actividad delictiva y ratificado por el Jefe del SIPA (Anexo)

Las personas que tienen trabajos informales son más propensas a traficar drogas más económicas tales como la Base de Cocaína y la Marihuana.

Las personas del rango de edad de (31 a 50 años), con buenos ingresos económicos son más propensas al tráfico de drogas mientras que los del rango de edad de (10 a 30 años) son más vulnerables a la tenencia.

Se considera que aquellas personas que tienen un nivel de educación elevado se encuentran mayormente relacionadas al tráfico de drogas, se puede aseverar este patrón cuando se analiza la relación entre las variable Nivel de Educación y Causa, porque los detenidos por investigación tienen un Nivel de Educación superior.

En el estudio se analizó que los hombres son propensos a traficar drogas en su estómago.

RECOMENDACIONES:

En el cumplimiento de lo ofrecido, se puede notar claramente que la Policía Nacional Antinarcoóticos del Guayas (ente especializado en el control y captura de los traficantes de sustancias ilícitas) la alternativa que tienen para captura y control es de modo reactivo y no tienen pautas proactivas.

Para esto es recomendable el uso de un software avanzado en el cual puedan analizar las variables más representativas de datos históricos y tener mayor precisión a la hora de capturar a una persona que se

encuentre en actitud sospechosa, con estas nuevas pautas que les pueda arrojar un diagnóstico más avanzado se podrá reducir tiempo y el margen de error será mínimo a la hora de las futuras capturas.

A continuación presentamos unas recomendaciones puntuales:

Es necesario que las variables estudiadas sean las que mayor énfasis deba tener la policía nacional antinarcóticos al momento de alimentar la base de datos de los detenidos por Tráfico de Drogas la que servirá de gran apoyo para estudios futuros.

Se sugiere a los representantes del Estado la creación de centros de rehabilitación para adictos a narcóticos ya que este delito se lo debe considerar como un delito de salud pública.

Se pide que se investigue con mucha atención a los centros de ayuda para adictos a las drogas, debido a que son sectores que son dirigidos por personal no capacitado.

Invertir en publicidad abierta para que el problema de las Drogas y del Tráfico sea analizado desde todo punto de vista para que así las personas no sean presa fácil de los Narcotraficantes, quienes cumplen su objetivo recibiendo altas sumas de dinero y jamás son detenidos.

Por lo tanto hay que eliminar políticas mal establecidas, y ayudar a la POLICÍA NACIONAL DEL ECUADOR, en especial a los organismos que están en contra del tráfico a encontrar soluciones para tratar de frenar el TRÁFICO DE DROGAS, facilitándoles equipos de alta tecnología.

BIBLIOGRAFÍA Y OTRA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA CITADA:

Referencia de libros:

1. **CABALLERO, Francis. 1999. El derecho de la droga: La teoría del comercio pasivo de la droga. Santa fe de Bogotá. ED. Jurídicas Gustavo Ibáñez C. Ltda.: 168 Págs. ISBN: 958-9333-73-7**
2. **CENTRO DE CAPACITACION ANTIDROGAS, Manual de conocimientos básicos de Antinarcóticos. Guayaquil-Ecuador: 165 Págs.**
3. **LERMA, Héctor Daniel. 2003. Metodología de la Investigación: Propuesta, Anteproyecto y Proyecto. 3era. ED. Santa fe de Bogotá: Ecoe, 166 Págs. ISBN: 958-64-8372-X**
4. **Ley de sustancias Estupefacientes y Psicotrópicas. Esta ley fue promulgada en el Registro Oficial 490, de 27 de diciembre de 2004,**
5. **PEREZ REVERTE, Arturo. 2004. La Reina del Sur. S.A. de c.v., 2004. México, D.F. ED. D. R. Suma de letras: 636 Págs. ISBN: 970-731-043-X**
6. **LAROUSSE ILUSTRADO, (1997) “Diccionario Enciclopédico Ilustrado” ultima Edición Editoriales Larousse Buenos Aires. Argentina.**
7. **WICHERN D. JOHNSON R., (1998) “Applied Multivariate Statistical Analysis”, Prentice Hall, Cuarta Edición. Estados Unidos.**
8. **FREUND J. WALPOLE R., (1990) “Estadística Matemática con aplicaciones”, Prentice Hall Hispanoamericana Cuarta Edición. México**
9. **FERRAN A. (2001), “SPSS para Windows: Análisis Estadístico”, McGraw-Hill, Madrid, España.**
10. **JOHNSON. D, (2000) “Métodos Multivariados aplicados al análisis de datos”, Internacional Thompson Editores, México, México**

Referencias de artículos de revistas:

- “Criminal incident prediction using a point-pattern-based density”, Hua Liua, Donald E. Brown: International Journal of Forecasting 19 (2003) 603–622.
- “Introduction to crime forecasting”, Wilpen Gorr, Richard Harries: International Journal of Forecasting 19(2003)551-555.
- “Short-term forecasting of crime” Wilpen Gorr, a, Andreas Olligschlaegerb, Yvonne Thompsonc: International Journal of Forecasting 19 (2003) 579–594.
- “Simple indicators of crime by time of day”: Marcus Felson, Erika Poulsen: International Journal of Forecasting 19 (2003) 595–601
- “Why is there more crime in cities?” Edward L. Glaeser: Harvard University and National Bureau of Economic Research.

Referencias de Internet:

- <http://www.inec.gov.ec> (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos)
- <http://www.droit.ulg.ac.be/~ogci/resa%20article%201.doc> (El valor de las exportaciones mexicanas de drogas ilegales, 1991-2000)

ANEXOS

Figura 1.5.4.a
Maletero o correo



Fuente: Conociendo las drogas.

Figura 1.5.4.b
Mula



Fuente: Conociendo las drogas.

Figura 1.5.4.c
Medio de Transporte Terrestre



Fuente: Conociendo las drogas.

Figura 1.5.4.d
Medios de Transporte Marítimo



Fuente: Conociendo las drogas.

La hierba de cannabis

Figura 2.5.1.b
Hierba de Cannabis



Fuente: Conociendo las drogas. Pág.9

La resina de cannabis

Figura 2.5.1.c
Resina de Cannabis



Fuente: Conociendo las drogas. Pág.9

El aceite de cannabis

Figura 2.5.1.d
Aceite de Cannabis



Fuente: Conociendo las drogas. Pág. 9

Clorhidrato de Cocaína

Figura 2.5.2.b
Clorhidrato de Cocaína



Fuente: Conociendo las drogas. Pág.24

Cocaína Inyectable

Figura 2.5.2.c
Cocaína Inyectable



Fuente: Conociendo las drogas. Pág.21

Base de Cocaína

Figura 2.5.2.d
Base de Cocaína.

ETAPA	SUSTANCIA QUÍMICA	SUSTITUTO
De hojas de coca a la pasta	Queroseno, Ácido Sulfúrico, Carbonato sódico.	Gasolina, Benceno, Carbonato de Sodio, Hidrosido Sódico.
De pasta a base de cocaína	Ácido sulfúrico, Permanganato Potásico	Ácido Clorhídrico, Dicromato Potásico, Hidrisido Sódico
De la base de cocaína al clorhidrato de cocaína.	Éter etílico, Acetona, Ácido Clorhídrico.	Cloroformo, Metimetilo Acetona, Gas Cloruro de Hidrógeno.

Fuente: <http://www.muevamueva.com/social/adicciones/cocaina.htm>

Amapola

Figura 2.5.3.a
Amapola



Fuente: Conociendo las drogas. Pág.29

Heroína

Figura 2.5.3.b
Heroína



Fuente: Conociendo las drogas. Pág.28

LSD.

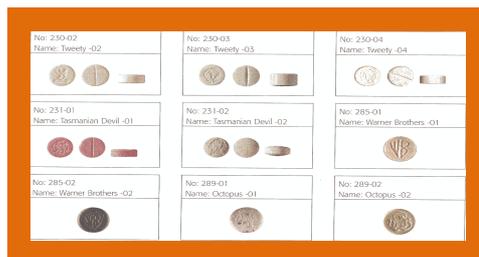
Figura 2.5.4.a
LSD.



Fuente: Conociendo las drogas. Pág. 40

MDMA.

Figura 2.5.5.a
MDMA.



Fuente: Conociendo las drogas. Pág.47

Barbitúricos

Figura 2.5.6.a
Barbitúricos



Fuente: Conociendo las drogas. Pág.51

DECLARACIÓN DEL COORDINADOR DE LA FISCALÍA DE LA UNIDAD ANTINARCÓTICOS DEL GUAYAS Abg. Jorge Solórzano Ferrando

Nuestro país sigue siendo un país de tránsito si bien es cierto se han hecho algunos operativos en los cuales se han encontrado laboratorios como es el caso del tsunami, son excepciones pero realmente no se puede hablar de un proyecto generalizado para el consumo y cultivo de drogas ni para la elaboración son casos esporádicos y excepcionales. No todos los días se encuentran laboratorios, no todos los días se encuentran sembríos como se encuentran en otros medios; además de acuerdo a nuestras leyes el sembrío de drogas así como la elaboración está penado y prohibido en la Ley de sustancias estupefacientes y psicotrópicas.

Su opinión sobre la Base de Manta:

La Base de Manta conyugó su utilidad para el descubrimiento de las actividades narcodelictivas cometidos vía marítima tanto es así que por los años 2005, 2006, 2007 se descubrieron más de 15 o 16 barcos que se dedicaban a la transportación de este producto en gran cantidad, se calcula que solamente en estos tres años se capturaron más de 500 toneladas de droga lo que equivale a 2500 millones de dólares. La Base de manta si ha prestado su ayuda en la lucha contra el narcotráfico; en lo que se refiere a la actividad política de la Base de Manta no es de mi incumbencia ponerme a analizar porque yo me limito exclusivamente a mi campo.

Sin embargo ¿Sigue el tráfico vía marítima?

En este año solamente se ha encontrado un buque que transportaba 5 toneladas de droga, no más y no creo que sea por deficiencia en la vigilancia ni tampoco en la actividad policial; yo creo que en algo se ha reprimido el tráfico por vía marítima o se están utilizando vías rápidas como las lanchas o están tratando de enviar las drogas de manera subacuática por submarinos aquí el ingenio realmente aflora, como existen los medios económicos para poner en marcha cualquier tipo de programas encaminados al transporte de drogas, no hay ningún inconveniente pero hasta lo que se supone con toda la tecnología moderna no se han encontrado más barcos a partir del mercedes 5 que llevaba 5 toneladas como le dije anteriormente no hay otro barco, esto comprueba que el narcotráfico a nivel de vía marítima ha disminuido.

¿Considera que la Fiscalía tiene buena comunicación con la Policía Nacional?

Si desde el mismo hecho que trabajamos en mancomunidad con la Policía Nacional esto ha permitido a lo largo de todo este tiempo obtener grandes éxitos en la lucha contra el narcotráfico lógicamente con el respaldo tanto de la Policía como de sus superiores en lo que se refiere a la Fiscalía.

DECLARACIÓN DEL TENIENTE CORONEL Lcdo. Fernando Suárez, JEFE PROVINCIAL ANTINARCÓTICOS DEL GUAYAS.

La constitución política del Estado que está en vigencia dice en el art. 183 "Que la fuerza pública está constituida por las Fuerzas Armadas y la

Policía Nacional, la Policía Nacional tendría como misión fundamental garantizar la seguridad y el orden público” eso es el fundamento constitucional en el que se basa el trabajo de la Policía Nacional y también en el que se fundamenta el trabajo del servicio antinarcoóticos, ahora la ley orgánica de la Policía Nacional en vigencia indica lo siguiente:

La Policía Nacional es una institución profesional y técnica de fe del Ministerio de Gobierno, con personería jurídica, autonomía administrativa y financiera organizada bajo el sistema jerárquico secundario, centralizada y única, tiene como misión fundamental garantizar el orden interno en las ciudades individuales y sociales. Es lo que dice nuestra Ley Orgánica.

La ley faculta a la Policía Nacional a realizar funciones como participar en investigaciones y control del uso indebido y tráfico ilícito de sustancias estupefacientes y psicotrópicas, precursores químicos, enriquecimientos ilícitos y testaferrismos del país, coordinando con la Interpol y demás organismos similares sean nacionales o extranjeros, eso es nuestro fundamento constitucional, nuestro fundamento legal. Todo este andamio legal basado en leyes, reglamentos, códigos es lo que dirige a la Policía Nacional a cumplir su función en el Ecuador.

Hay que entender claramente que la seguridad está dividida en dos rangos: seguridad interna y seguridad externa. Claramente hemos indicado la actividad pública que tiene la Policía Nacional conceptualizando la actividad externa en el ámbito de responsabilidad de las Fuerza Armadas. Tanto que la función interna sería de orden público, y la actividad pública le concierne a la Policía Nacional, es por eso que nosotros tenemos la potestad según la constitución, según la Ley de la Policía Nacional, según códigos, anexos o conexos para realizar el control

de tráfico ilícito de estupefacientes sin tomar en cuenta la cantidad y de investigación cuando se da este tipo de delitos, es decir nosotros participamos directamente en la represión jurídica del delito.

La represión jurídica del delito debe entenderse no como la confrontación con el resto de las comunidades como actualmente se intenta dar la imagen, sino todo lo contrario, la represión jurídica del delito quiere decir la íntima relación o interrelación entre la gente de la policía con la autoridad con la finalidad de dar soluciones y permitir un proceso claro respetando las garantías y derechos de las personas. Si una persona infringe la ley se procederá a la localización, aprehensión de los infractores, investigaciones.

El objetivo de la ley es combatir ya sea la producción, oferta, uso indebido y tráfico ilícito de sustancias estupefacientes y psicotrópicas para proteger a la comunidad de los peligros que trae consigo esta actividad.

Nosotros únicamente lo que hacemos es aprehender a los infractores y en coordinación con el ministerio público poniendo la autoridad, llevando el debido proceso, respetando los derechos humanos y luego será la autoridad la que dictamine si amerita o no la continuación del proceso legal.

La Policía Nacional se encarga de la aprehensión del infractor sin tomar en cuenta la cantidad de droga ni las circunstancias que sean. Nosotros somos agentes de autoridad, y la autoridad es agente de la Ley. La autoridad es la única persona o entidad que puede poner en prisión en libertad a algún involucrado.

DECLARACIÓN DEL MAYOR Javier Galarza JEFE DEL SIPA SERVICIO DE INVESTIGACIONES DE PUERTOS Y AEREOPUERTOS DEL GUAYAS.

¿Ecuador es un país productor de droga?

Productores no todavía porque en realidad no hay plantaciones muy grandes, hay terrenos que se encuentran sembrados en la provincia de Bolívar con plantas silvestres y entre ellas está la amapola.

¿Es entonces país de tránsito?

Tránsito, también hace muchos años según el observatorio internacional que hicieron, al Ecuador ya no lo contaban como país de tránsito con respecto al narcotráfico, pero a raíz de las últimas aprehensiones en el año 2005 al Ecuador lo reconocieron como una bodega del narcotráfico.

¿Por qué vía existe más tránsito de droga?

Todo el mundo sabe que el 80% de la droga sale por barco, y Colombia hace unos 10 años cuando tuvo el problema, cambió el esquema y convirtió los puertos nacionales, los puertos del estado en sociedad portuaria, entonces crearon sistemas de seguridad dentro de los puertos haciendo que estos sean más seguros lo que complicó la actividad del narcotraficante ahora tenían que buscar un puerto más seguro para ellos y poder enviar su mercancía y lamentablemente en el Ecuador al no existir

una política de seguridad portuaria bien definida los narcotraficantes aprovechan esta falencia y proceden a su actividad.

¿Qué tipo de políticas se debería implementar?

Seguridad, primero es una política de estado que es la lucha contra el narcotráfico pero lamentablemente la seguridad no existe en los puertos, no hay ni siquiera equipos técnicos para poder hacer un control en todos los puertos.

El narcotraficante tiene un poder económico tan grande y tan invalorable porque no se sabe cuánto en realidad pueden tener ya que ellos compran conciencias y es que tienen todo tipo de equipos técnicos para poder realizar su trabajo; mientras que la policía que somos el organismo de control dentro de las fuerzas no tenemos el medio técnico para poder ejecutar mejor nuestro deber, no es suficiente lo que podemos hacer con los canes o los guías o simplemente por iniciativa de aquellos que están trabajando en los puertos.

¿Qué opina de la Base de Manta?

La Base de Manta fue una ayuda para toda la región diría yo.

¿Piensa que legalizar algún tipo de droga sería una solución?

Creo que no sería la solución legalizar un tipo de droga, en Holanda se legalizó el Hachís, Marihuana y comenzó la gente a usar drogas más duras, empezaron las fábricas a trabajar con anfetaminas, meta anfetaminas entonces ya se vuelve incontrolable la situación. Eso igual podría pasar aquí en el Ecuador y peor ya que estamos tan cerca del país Colombia que son los productores. No sería la solución.

DECLARACIÓN DE LA PSICÓLOGA DOCTORA ELSA DEL POZO.

Aquellas personas que se encuentran involucradas en el Narcotráfico tienen problemas psicopáticos. La psicopatía no es algo que se adquiere en el sentido de un trastorno que aparece en una etapa del desarrollo de la persona, sino que es algo que está desde siempre, es una manera distinta de ser en el mundo.

Las Personalidades Psicopáticas es un tema que aún no ha sido suficientemente trabajado estas personas no son enfermas, sino que son anormales, se destacan por su forma conductual del resto de las personas se las podría seleccionar a los que son socialmente aceptados y se destacan por algunas características (genios, artistas, etc.) y no son desde el punto de vista social "negativos". Y otros que sí lo son, aquellos marginados o los llamados asociales (psicópata depresivo) es aquella persona que tiene un rango de humor debajo del rango de humor normal y que comparte con los melancólicos algunos rasgos pero más suavizados (la falta del sentido del placer, el sentido de proyección pesimista del futuro, cierto rasgo de falta de alegría, etc.).

El Narcotraficante se siente responsable y culpable en tanto y en cuanto respete o no su propio bienestar y no tiene en cuenta en sí los peligros a los que exponen a la comunidad.

Muchas veces observamos que los involucrados en esta actividad parecen buscar los riesgos o someterse a situaciones de riesgo muy importantes que la gente común no asumiría.

Todo este grupo de rasgos tienen como patrón común la satisfacción de necesidades distintas a las ordinarias.

Podríamos manifestar que los Narcotraficantes practican varias estrategias que generalmente las usan para involucrar a sus víctimas en la actividad del narcotráfico, entre ellas podemos mencionar la seducción, que es inducir a través de la captación de las necesidades del otro, es muy particular y llamativo en el concepto de estas personalidades. Tienen facilidad o habilidad para captar las necesidades del otro, y ahí accionar. Este tipo de captación pertenece a patrones irracionales. Muchas veces, en el consultorio aquellas personas que se han visto involucradas a lo largo de la consulta terminan diciendo "al final, no sé por qué, terminé haciendo una cosa que yo no quería hacer".

La mentira es otro elemento que lo usa muy a menudo el narcotraficante, este utiliza la mentira como una herramienta más. Y la podemos tipificar como mentira psicopática, porque es una forma de mentir especial, relajada, convincente, totalmente adaptada a la circunstancia y con la única finalidad de conseguir un objetivo. Él puede mentir a través de lo verbal y a través de lo corporal, es decir, puede actuar. Puede hacer toda una escenificación y mantenerla el tiempo que sea necesario hasta conseguir su objetivo.

La manipulación se ejerce desde el punto de vista del psicópata sobre un objeto y desde el punto de vista del complementario desde otra persona. En la manipulación hay siempre un cierto acuerdo entre el manipulado y el manipulador. Hay en el manipulado algún tipo de ganancia en la acción que se va a realizar, aporta un pequeño sí a la acción, como es en los casos del narcotráfico.

En definitiva el narcotraficante es una persona calculadora de mente fría y que solo le importa su bienestar es por eso que vemos en la actualidad

un gran número de gente involucrada que ha sido engañada estafada y que por necesidad se ha visto en la penosa circunstancia de someterse a trabajar para estas personas ya que han sabido manejarlos a su antojo.

DECLARACIÓN DE UN TESTIGO PROTEGIDO

¿Qué opina de la legalización?

No, porque antes de legalizarla se debe trabajar en muchos aspectos para que la sociedad los acepte y esto no es de la noche a la mañana para esto se necesita realizar estudios, porque es muy difícil ya que todo el mundo las consumiría y en la esquina o al lado tuyo puede estar alguien fumando. Al legalizarla los precios de las drogas bajarían porque existirían más productores Colombianos y Peruanos ya que estas son las rutas por donde entra la droga acá al Ecuador y la competencia sería grande, además no convendría porque lo ilícito es caro y lo caro es lo que más desea la gente y el comercio tendría poco para arriesgar.

¿Qué opina si le pusieran un impuesto especial al consumo?

Al narcotraficante no le conviene porque tendría que pagar altos impuestos al estado debido a que ha sido un producto reprimido y no sería tan rentable, no ganaría lo mismo como actualmente lo hace.

Para mi criterio el consumo de drogas nunca terminará y siempre que exista un consumidor existirá un proveedor.