

**CARACTERIZACIÓN DE VÍCTIMAS DESAPARECIDAS EN ARAUCA TENIENDO
EN CUENTA LA INFORMACIÓN UTILIZADA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL
PATRÓN DE MACROCRIMINALIDAD EN EL PROCESO DE PRIORIZACIÓN 2013**

RODRIGO EDUARDO MARTINEZ GARZON

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS
ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA
BOGOTÁ D.C.
2016**

**CARACTERIZACIÓN DE VÍCTIMAS DESAPARECIDAS EN ARAUCA TENIENDO
EN CUENTA LA INFORMACIÓN UTILIZADA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL
PATRÓN DE MACROCRIMINALIDAD EN EL PROCESO DE PRIORIZACIÓN 2013.**

**Presentado Por:
RODRIGO EDUARDO MARTINEZ GARZON**

**Asesor:
JUAN CARLOS BORBÓN ARIAS**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA LOS LIBERTADORES
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS
ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA
BOGOTÁ D.C.
2016**

Nota de Aceptación

Firma del presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

Las Directivas de la Universidad de
Los Libertadores, los jurados calificadores y el cuerpo
Docente no son responsables por los
Criterios e ideas expuestas En el presente documento.
Estos corresponden únicamente a los autores

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN	10
2. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	11
3. OBJETIVOS	12
3.1. OBJETIVO GENERAL	12
3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	12
4. JUSTIFICACIÓN	13
5. MARCO TEÓRICO.....	15
5.1. CARACTERIZACIÓN	15
5.2. VARIABLE.....	15
5.2.1. Variable socioeconómica	15
5.2.2. Variable demográfica.....	15
5.3. FENÓMENO DE LA VIOLENCIA DEL PARAMILITARISMO EN COLOMBIA SURGIMIENTO.....	16
5.4. DESAPARICIÓN FORZADA.....	18
5.5. VIOLENCIA EN ARAUCA	19
5.6. ARAUCA	20
5.7. DESAPARICIÓN FORZADA EN ARAUCA (Verdad Abierta, s.f.)	23
5.8. ANÁLISIS FACTORIAL	24
5.9. ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIAS (Universidad Nacional Abierta y a Distancia, s.f.).....	25
6. MARCO METODOLÓGICO	27
6.1. TIPO DE ESTUDIO.....	27
6.2. MÉTODO	27
6.3. POBLACIÓN Y MUESTRA	27
6.4. INSTRUMENTOS	29
6.5. PROCEDIMIENTOS	29
7. RESULTADOS.....	33
7.1. RELACIÓN ENTRE VARIABLES.....	33
7.2. RELACIÓN ENTRE INDIVIDUOS	37
7.3. MATRIZ DE CORRELACIONES	38
CONCLUSIONES	41
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	43
ANEXOS	52

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Número de integrantes a factores.....	31
Tabla 2. Variables grupo 1.....	34
Tabla 3. Variables grupo 2.....	35
Tabla 4. Variables grupo 3.....	35
Tabla 5. Matriz de correlaciones.....	39

LISTA DE ANEXOS

	Pág.
Anexo B. Código con el que se trabajó en R Studio.....	53
Anexo C. Salidas en R	56

RESUMEN

Las organizaciones armadas ilegales en Colombia desde sus orígenes han tenido como una de sus formas de ejercer control territorial y social la desaparición forzada, particularmente esta tesis busca caracterizar las víctimas desaparecidas en Arauca durante la injerencia del Bloque Vencedores de Arauca, toda vez que a pesar de existir diversidad de grupos paramilitares se encontraba pluralidad de formas a la hora de desaparecer a las víctimas.

Para caracterizar las víctimas desaparecidas en Arauca, este documento tiene como sustento el análisis de datos multivariados estadísticos, específicamente en la técnica denominada análisis de correspondencia ya que permite a encontrar las relaciones entre variables e individuos, teniendo en cuenta algunas variables sociales, demográficas, económicas y otras relacionadas con el hecho.

Palabras clave: víctimas desaparecidas, desaparición forzada en Arauca, análisis multivariante, análisis de correspondencia, organizaciones armadas ilegales en Colombia

ABSTRACT

Illegal armed organizations in Colombia have used from their beginnings the kidnapping as a main tool to practice social and territorial control, particularly this thesis is emphasized in characterize the disappeared victims in Arauca during the action time of the “Bloque Vencedores de Arauca”. wheresoever there was so many different armed ilegal groups and there was also different ways to disappear victims.

To characterize the disappeared victims in Arauca this document uses the analysis of data using statistics as the back up, specially it takes the named technique analysis of multiple correspondence like the main tool in order to find the relationships between individuals and variables, having items like social variables, demographic variables, economic variables among others.

1. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene información de la organización armada ilegal denominada Bloque Vencedores de Arauca, referente a la desaparición forzada durante su accionar en Arauca, departamento en el cual operaba la estructura armada. La Unidad Nacional de Justicia y Paz de la Fiscalía General de la Nación, hoy en día denominada Dirección de Fiscalía Nacional Especializada de Justicia Transicional ha venido adelantando bajo criterios de priorización una serie de matrices temáticas que permiten analizar la forma de operar del grupo armado, las víctimas de los hechos, el lugar de los hechos y así encontrar posibles relaciones en los denominados patrones de macrocriminalidad conocidos como Desaparición Forzada, Reclutamiento Ilícito, Desplazamiento Forzado, Homicidio, Violencia Basada en Genero.

Es importante el desarrollo de este documento porque se tiene por objetivo principal Caracterizar las víctimas desaparecidas en Arauca, teniendo en cuenta la información utilizada para la construcción del patrón de macrocriminalidad en el proceso de priorización 2013, ello implica encontrar y analizar las posibles relaciones entre las variables sociales, demográficas, económicas y otras relacionadas con el hecho.

En este contexto, el presente trabajo adquiere especial relevancia ya que podría aportar académicamente a la metodología diseñada por la institución a la hora de sustentar ante la magistratura las audiencias de imputación de cargos, ya que contribuiría con algunos argumentos estadísticos importantes a la hora de sustentar los patrones de macrocriminalidad en las diferentes magistraturas.

2. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

¿Cuáles son las variables que mejor caracterizan a las víctimas desaparecidas en Arauca, teniendo en cuenta la información utilizada para la construcción del patrón de macrocriminalidad en el proceso de priorización 2013?

3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

Caracterizar las víctimas desaparecidas en Arauca, teniendo en cuenta la información utilizada para la construcción del patrón de macrocriminalidad en el proceso de priorización 2013.

3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Caracterizar las víctimas desaparecidas en Arauca, teniendo en cuenta algunas variables sociales, demográficas, económicas y otras relacionadas con el hecho.
- Analizar las relaciones que podrían existir entre las variables sociales, demográficas, económicas y otras relacionadas con el hecho.

4. JUSTIFICACIÓN

Durante el año 2013 se inició la implementación del Plan de Priorización¹, con la conformación de los equipos de trabajo, la selección y documentación de hechos que correspondían a aquellos delitos priorizados con base en los criterios subjetivo, objetivo y complementario y la aplicación del método deductivo. Para consolidar el alto volumen de información de hechos registrados de víctimas de estos delitos, se elaboró una matriz por cada uno de ellos con las variables que permitieron sistematizar, identificar y analizar los patrones de macrocriminalidad de Desaparición Forzada, Secuestro, Desplazamiento Forzado, Reclutamiento ilícito, violencia basada en género y Homicidio. Este ejercicio permitió la elaboración de los informes de policía judicial que apoyaron las imputaciones correspondientes a los máximos responsables y sus estructuras definidas en el Plan, ante los Magistrados de control de Garantías de los Tribunales Superiores de Distrito competentes.

En desarrollo de las audiencias durante el proceso de judicialización de los ex - integrantes de los grupos paramilitares llevadas a cabo ante la Sala de Conocimiento de Justicia y Paz por parte de la Fiscalía, han tenido carencias de soportes estadísticos a la hora de exponer las matrices definidas por la Dirección de Fiscalía Nacional Especializada de Justicia Transicional en los diferentes patrones de macrocriminalidad. Por lo anterior, tomé esa necesidad para encontrar un soporte estadístico a la matriz del patrón de macrocriminalidad de Desaparición Forzada, tomando como referencia la información utilizada para la construcción del patrón de macrocriminalidad en el proceso de priorización 2013 con las víctimas desaparecidas en Arauca por el desmovilizado Bloque Vencedores de Arauca.

Lo anterior resalta lo importante que es para mí personal y profesionalmente este proyecto de grado denominado **CARACTERIZACIÓN DE VÍCTIMAS DESAPARECIDAS EN ARAUCA TENIENDO EN CUENTA LA INFORMACIÓN UTILIZADA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PATRÓN DE MACROCRIMINALIDAD EN EL PROCESO DE PRIORIZACIÓN 2013**, ya que me permite aportar parte del conocimiento adquirido en la Especialización en Estadística Aplicada en conjunto con mi profesión como Ingeniero de

¹ Directiva 001 de octubre 4 de 2012. Fiscal General de la Nación

Sistemas a la Dirección de Fiscalía Nacional Especializada de Justicia Transicional de la Fiscalía General de la Nación.

5. MARCO TEÓRICO

5.1. CARACTERIZACIÓN

La Real Academia define caracterizar como "determinar los atributos peculiares de alguien o de algo, de modo que claramente se distinga de los demás". Puede referirse a personajes, tipografías, páginas web, empresas, productos, entre otros (Wikipedia, 2015).

5.2. VARIABLE

La variable es una característica que es medida en diferentes individuos, y por ello puede tomar valores discretos, continuos o categóricos (para definir cualidades o características).

Para el desarrollo de este proyecto es necesario conocer particularmente las siguientes:

5.2.1. Variable socioeconómica

Esta clasificación de las variables incluye términos ligados a la economía y el estatus social de la persona, como consecuencia que hay muchos términos ligados, y por ello se les considera socioeconómicos; entre los más importantes tenemos: Niveles de ingreso (familiar o individual), Nivel de educación, Profesión, Clase social.

5.2.2. Variable demográfica

Son variables que corresponden a características físicas de las personas, como por ejemplo Sexo, edad, raza, origen entre otras.

5.3. FENÓMENO DE LA VIOLENCIA DEL PARAMILITARISMO EN COLOMBIA SURGIMIENTO

Explicar el aparecimiento de organizaciones armadas ilegales en Colombia, implica acercarse a la etiología del conflicto armado interno² lo que necesariamente remite a la evocación de hechos históricos unidos a determinados lapsos de tiempo, diferentes circunstancias políticas económicas y sociales que van explicando la génesis de las citadas agrupaciones. La complejidad del tema, ha permitido elaborar muchas teorías que pretenden explicarlo desde diversos puntos de vista (del derecho, sociología, economía, politología, etc.) Por ejemplo: como elemento integrante de la naturaleza del Colombiano, parte de una característica perversa de nuestra sociedad o cultura, consecuencia de la pobreza y atraso social, ausencia o escasa presencia del Estado, exclusión social y política llamada también “tesis de causas objetivas”, aumento de la riqueza económica, colapso de la justicia, perdurabilidad del episodio violento más allá de sus causas originales, como asunto relacional (rituales violentos, destrucción coordinada, oportunismo, agresión individual, ataques dispersos o negociaciones rotas) (Patiño Villa, s.f., pág. 19); etc., complejidad que hace que el presente documento se refiera y señale hechos socialmente relevantes que generaron, de alguna forma, consecuencias violentas en diferentes periodos de la historia de nuestra nación, en especial aquellos que derivaron en el surgimiento de actores armados agregados en su momento a conflictos sociales preexistentes.

Por otra parte, sin desconocer que los episodios violentos se presentaron desde el mismo descubrimiento de nuestro territorio, manteniéndose las consecuencias de algunos de ellos en el tiempo (*ej: las luchas entre conquistadores e indígenas y esclavos; colonizados o provincias y corona español*³ (Patiño Villa, s.f., pág. 57), *Bolivarianos y Santanderistas, proteccionistas o artesanos y librecambistas, federalistas y centralistas, terratenientes y campesinos etc.*), siempre relacionados con la falta de dominación Estatal y un marcado regionalismo con fragmentación geográfica, en ultimas, ha tenido como referente la aplicación de diversas

² Chernick, M. (s.f.). *Acuerdo posible. Solución Negociada al Conflicto Armado Colombiano; Protocolo II de los Convenios de Ginebra.*

ideologías, filosofías o corrientes de pensamiento, las cuales confluyen, para determinar cuál de todas es la triunfante o dominante, en actos impositivos expresados en forma violenta.

También, se aclara que en general, las fuentes utilizadas en este documento, son historias contenidas en documentos públicos y privados, obras literarias, a fuentes no escritas, (iconográficas, películas) al igual que otras de orden secundario (libros, artículos de revistas y/o biografías) y finalmente al contenido de estudios e investigaciones de diferentes autores y/o instituciones respecto de los grupos organizados armados desmovilizados con ocasión de los acuerdos de Paz suscritos con el Gobierno Nacional.

Teniendo en cuenta lo anterior, respecto a los grupos de autodefensa en su concepción aparecen a finales de los años setentas en zonas rurales como grupos de autodefensas, de alguna manera vinculados en su génesis al cambio de concepción política de la guerrilla, al convertirse en un ejército el cual utilizaría desde esta época como estrategia para su subsistencia entre otras el cobro de extorsiones a ganaderos, campesinos y comerciantes, lo que genera el nacimiento de grupos contestatarios de carácter para Estatal. Estos grupos que tienen su principal área de nacimiento en la región sur del Magdalena Medio, pronto crecerán y serán objeto de federación por parte del grupo que creció de en forma desproporcionada por la contribución y apoyo que tuvo en sus finanzas el narcotráfico, grupo conocido como escopeteros de Puerto Boyacá el cual era liderado Gonzalo Pérez, pasando a agrupar y subsidiar varios grupos de escopeteros como lo fueron el de Ramón Isaza en Antioquia, el denominado San Juan Bosco Laverde en Santander, el de Rigoberto Rojas en Cundinamarca y otros, unión que genera la creación para mediados de los ochenta de las Autodefensas Campesinas de Puerto Boyacá. Este grupo subsiste como autodefensa, convirtiéndose después por la contaminación de su política primigenia (defensa contra políticas económicas de la subversión) por la de sus financistas (Narcotraficantes), en grupos de paramilitares, o narco paramilitares convirtiéndose a finales de los noventa en organizaciones mafiosas, y en muchos casos contra estatales (homicidios de integrantes de partidos políticos como la UP y de candidatos presidenciales). Para 1989 se presenta una decisión jurisprudencial que prohíbe la tenencia y uso de armas consideradas de uso restringido de la fuerza pública, lo que inicia y determina el ocaso de este grupo de autodefensas, que termina haciendo uso de decretos de sometimiento a la justicia en 1991, siendo juzgados y

condenados una mínima parte de sus integrantes. Los integrantes que no se acogieron a la misma, iniciaron una guerra con el narcotraficante Pablo Escobar quien quería dominarlos, la cual acaba para el año de 1993, y varios de ellos reinician grupos de autodefensa los que se desmovilizarían a mediados del primer trienio del 2000.

5.4. DESAPARICIÓN FORZADA

El fenómeno de las desapariciones forzadas [...] es la peor de todas las violaciones a los derechos humanos. Es, ciertamente, un desafío al concepto mismo de estos derechos, la negación del derecho para el ser humano a tener una existencia, una identidad. La desaparición forzada transforma al ser en un no-ser. Es la corrupción última, el abuso de poder que permite a los responsables transformar la ley y el orden en algo irrisorio y cometer crímenes infames⁴.

La desaparición forzada en sí misma constituye la negación del ser humano. El derecho internacional ha considerado que esa práctica constituye un “ultraje a la dignidad humana”⁵ y una “grave ofensa de naturaleza odiosa a la dignidad intrínseca de la persona humana” (Convención Interamericana sobre Desaparición forzada de Personas, s.f., pág. 3).

El conflicto armado interno colombiano a la fecha no ha permitido responder la pregunta ¿Cuántos desaparecidos forzados hay en Colombia?, es una respuesta que esperan ansiosamente los familiares y la sociedad colombiana. No obstante, existen informes, estadísticas y bases de datos que cubren algunos episodios de la “evolución” del conflicto.

Omaira Montoya Henaó desaparecida el 9 de septiembre de 1977, ha sido considerada como el primer caso oficialmente denunciado en Colombia por desaparición forzada (Jiménez Herrera, 2014). Sin embargo, en los años 70 este delito ya era una realidad, en diferentes municipios y veredas del país se conocieron desapariciones que por temor a retaliaciones nunca fueron denunciadas.

⁴ Janvier, F. (1981). *Le Refus de l'oubli - La politique de disparition forcée de personnes - Colloque de Paris*. París: Ediciones Berger-Levrault.

⁵ Artículo 1° de la Declaración sobre la protección de todas las personas contra las desapariciones forzadas

A finales de la década de los 80⁶, en consolidación del paramilitarismo en Colombia, la desaparición forzada de civiles –principalmente habitantes de zonas rurales- se convirtió en un método intimidante con el que silenciarían cualquier resistencia de la población civil. Lo anterior, con la intención de asegurar el control y dominio de las zonas en las cuales hacían presencia o estaban comenzando a dominar. Los hallazgos en años recientes de fosas comunes en numerosas regiones del país, como por ejemplo la escombrera (Redacción Política El Tiempo, 2015) en Medellín con decenas y en algunos casos centenares de cadáveres como es el caso del cementerio de la Macarena (Cepeda Castro, 2010), son casos que muestran la magnitud de lo que fue, es y será conocido como Desaparición Forzada en Colombia.

Por último, el derecho colombiano en la constitución de 1830 manifestó “Nadie será sometido a prisión o a arresto en lugares que no estén reconocidos publica y legalmente por cárceles”, lo que hace más referencia a una definición de lo que hoy conocemos como el delito denominado secuestro. A su vez, la constitución de 1886, no contenía prohibición de la Desaparición Forzada, fue hasta la presidencia de Cesar Gaviria Trujillo en 1991 que la nueva la Constitución Política de Colombia en su artículo 12 dice “Nadie será sometido a desaparición forzada, a torturas ni a tratos o penas crueles inhumanos o degradantes”. Lo anterior sirvió como sustento para que en el año 2000, dentro de la legislación penal con la expedición de la ley 599⁷ se tipificara la conducta Desaparición Forzada en el artículo 165, contenido en el título III que contiene los delitos contra la libertad individual y otras garantías.

5.5. VIOLENCIA EN ARAUCA

Entrando al contexto geográfico, sociopolítico y económico antes y durante la violencia en Arauca por las organizaciones armadas ilegales en Colombia, tomando como soporte las sentencias que existen a la fecha del Bloque Vencedores de Arauca en la ley de justicia y paz, documentos escritos por el centro de memoria histórica de Colombia y otros documentos consultados se quiere poner en conocimiento de cierta forma lo que ha pasado en el departamento de Arauca.

⁶ Naciones Unidas . (s.f.). Informe del Grupo de Trabajo sobre Desapariciones Forzadas o Involuntarias – Addendum: Colombia.

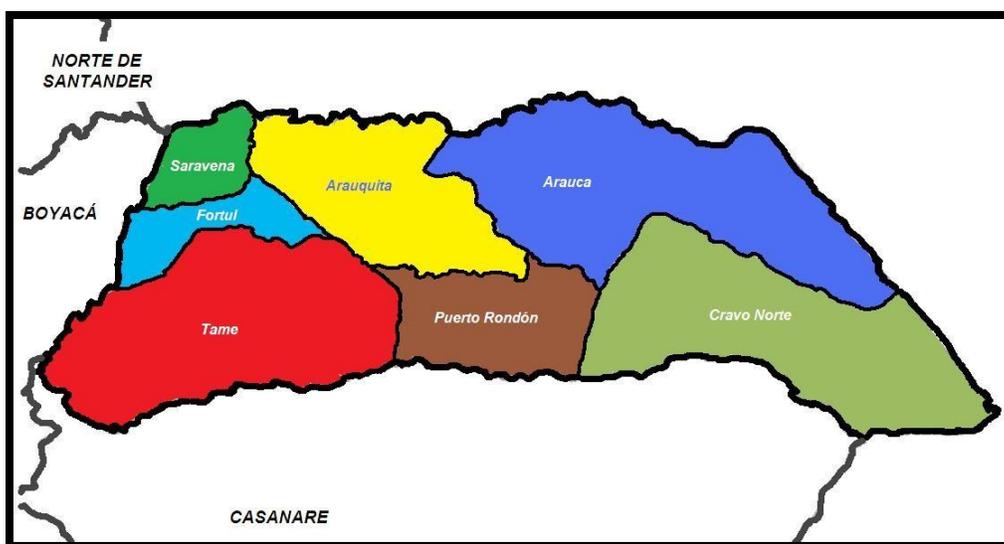
⁷ Recoge la Ley 589 del 2000

5.6. ARAUCA

Arauca fue fundada el 5 de julio de 1991 como departamento junto con las demás intendencias y comisarías⁸, lo que lo hace un departamento “reciente”. Es de resaltar que cerca del año 2000 se comenzó a articular con los municipios gracias a la construcción de las vías de acceso a Tame y Cravo Norte⁹. Arauca ha sido de gran relevancia para el país en aspectos políticos y económicos gracias a los hallazgo de hidrocarburos haciéndolo importante para la política energética de Colombia y por su puesto para las organizaciones armadas ilegales en Colombia.

Su nombre proviene de un ave llanera llamada Arauco, al igual que a su capital. Tiene como límite al norte y al este Venezuela, al sur con los departamentos de Vichada y Casanare, y al oeste con el departamento de Boyacá, tienen siete municipios: su capital Arauca, Arauquita, Cravo Norte, Fortul, Puerto Rondón, Saravena y Tame y su territorio se extiende por 23.818 km² (Wikipedia, s.f.).

Imagen 1. Mapa división política Arauca



⁸ Gobernación de Arauca. (2012). Historia del Departamento de Arauca. Obtenido de <http://www.arauca.gov.co>

⁹ Garcés, R. d. (2007). Arauca en el laberinto de la soledad. Historia político administrativa del departamento de Arauca .

Fuente: Cartografía Gobernación de Arauca. Disponible en:
<http://www.arauca.gov.co/departamento/cartografia#.V6y46NLhC1s>

Arauca económicamente se basa principalmente en la explotación petrolera, la ganadería, la agricultura, los servicios y el comercio; el petróleo refleja su aporte al PIB (Producto Interno Bruto) (DANE, s.f.) departamental. La ganadería se concentra en la cría, levante y engorde de vacunos; su mercadeo se dirige hacia Puerto López, Bucaramanga y Cúcuta (Gobernación de Arauca, 2012).

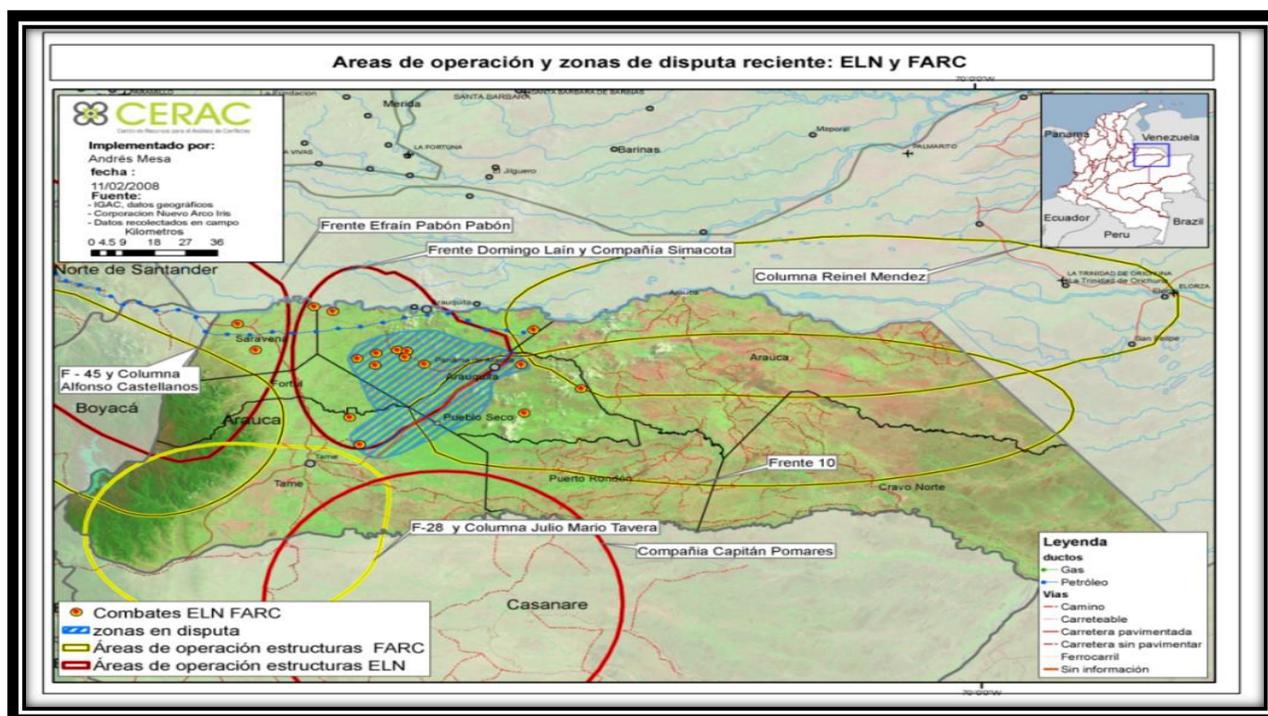
Arauca durante su evolución, en los años 70 tuvo presencia del ELN (Ejército de Liberación Nacional), que tenía como epicentro de expansión sur de Bolívar, nordeste antioqueño y el tan mencionado Magdalena Medio. Para el año 1981 ocurre la toma de Betoyes, el frente Domingo Laín hizo su aparición pública, que luego se hizo más notoria a partir de los secuestros a ganaderos y el desarrollo de la extorsión a firmas y contratistas petroleros (Aguilera, 2006). El ELN mantuvo su superioridad en Arauca hasta mediados de la década de 1990 (Aguilera, 2006).

Por otra parte, las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC), hacen presencia con el Bloque Oriental¹⁰ (Cfr. Ávila, Gutiérrez, & Gonzáles, 2008, pág. 13). Las FARC al igual que el ELN ingresan a finales de los años setenta, buscando particularmente beneficiarse de la zona en términos de comercio, economía y recursos. Para el año 1999 las FARC se han fortalecido y el ELN ha perdido territorio y dominio, por lo que están en capacidad de concentrarse y reorganizarse, empleando vehículos de transporte, utilizando la población civil, empleando medidas de inteligencia y contrainteligencia con apoyo de la población civil (Cfr. Ávila, Gutiérrez, & Gonzáles, 2008).

A lo anterior se puede agregar que la relación entre las dos guerrillas más importantes del país han sido cambiantes en el por el alto nivel de independencia del ELN en Arauca.

Imagen 2. Mapa área de influencia FARC y ELN

¹⁰ El primero en hacer presencia en la región fue el frente 10, que años después se desdobló y creó el frente 45, Cfr. ÁVILA, Ariel, GUTIÉRREZ, J., GONZALES, Omar,



Fuente: Centro de Recursos para el Análisis del Conflicto. Disponible en:
<http://www.cerac.org.co/es/publicaciones/documentos-de-trabajo>

El periodo de tiempo comprendido por los años 2002 y 2003 es el más violento para las organizaciones armadas ilegales en Arauca, ya que los organismos de control departamentales implementaron toques de queda, escolta a medios de transporte de la industria petrolera y protección de torres de energía.

Aunado a la presencia de las guerrillas en Arauca, encontramos al Bloque Vencedores de Arauca (BVA) que ingresó el año 2001 en el mes de Agosto, de esta forma inicia su expansión en buena parte del departamento, iniciando en el año 2001 con el control del municipio de Tame y parte de Puerto Rondón, para el año 2002 en el mes de febrero por primera vez los comandantes del bloque disponen el ingreso a Cravo Norte y en el mes de junio al municipio de Arauca incluyendo a la ciudad de Arauca capital, en febrero del 2003 se logra el envío de urbanos al casco urbano de Saravena y Puerto Rondón, en el segundo semestre del 2003, más exactamente el 8 de diciembre se asume el control del área rural del municipio de Hato Corozal de Casanare, espacio cedido por los integrantes del Centauros, este año fue un periodo relevante para el B.V.A. pues hacía presencia en la parte rural en cinco municipios que comprendían a los

departamentos de Arauca y Casanare, y en la parte urbana hacia presencia en cuatro cascos urbanos de Arauca, hasta que se dio la desmovilización del Bloque el 23 de diciembre del 2005.

5.7. DESAPARICIÓN FORZADA EN ARAUCA (Verdad Abierta, s.f.)

La desaparición forzada en el caso del Bloque Vencedores de Arauca al mando del desmovilizado Miguel Mejía Múnera, fue una forma de ejercer control social especialmente al realizar masacres, desapariciones simultáneas de personas, y otras violaciones ocurridas en el espacio público. Lo anterior, lo hacían como mecanismo de intimidación ya que seleccionaban públicamente a miembros de la comunidad, especialmente varones, para sacarlos del sitio donde se encontraran y no ofrecer información sobre su paradero¹¹.

Por otra parte, los familiares del o de los desaparecidos, mantenían impactados (psicológicamente) e intimidados al mantener en su pensamiento que les podría ocurrir lo mismo por el simple hecho de vivir en la misma zona, por ser familiar, por ser tildado de informante de las autoridades o de grupos guerrilleros. Lo anterior, era un común denominador entre los casos que eran reportados a partir de la vigencia de la ley de justicia y paz, ya que al momento de suceder la desaparición muchos de estos casos no fueron denunciados por temor a retaliaciones por parte de integrantes del Bloque Vencedores de Arauca.

Para el Bloque Vencedores de Arauca la desaparición forzada fue la forma de enjuiciamiento a la víctima, con lo cual sus familiares llegan a sentirse culpables, en permanente incertidumbre y zozobra, ya que por instinto familiar preguntaban sobre el paradero del o de la desaparecida, y la poca información que recibían era sesgada y/o confusa.

Las razones aportadas por los victimarios (integrantes del B.V.A.) a los familiares que en algunos casos aún buscan al o a la desaparecida, involucran una aparente suplantación del poder social ya que suponen el enjuiciamiento de las conductas de las víctimas y su culpabilidad (quien

¹¹ V. g. “Estábamos en la casa durmiendo cuando siendo las 10 y media de la noche llegó un grupo de las AUC de aproximadamente 30 hombres armados y nos sacaron de la casa a todos y nos reunieron en la carretera y empezaron a preguntar nombres y a separar a 8 personas, delante de todos mataron a un muchacho y se llevaron los 8 que habían separado, entre ellos a mi hermano (...) al otro día regresaron 3 y los demás nunca regresaron, mi hermano no regresó” (P84: Mellizo -desaparición- víctimas 41 a 50.rtf - 84:43).

es desaparecido lo merece por algo que hizo en antipatía con los paramilitares), lo que agrava el daño, y lo que es más doloroso, la autoridad para disponer de su suerte. La desaparición en este caso, es la des-encarnación o separación de la persona del cuerpo social, de allí que en el patrón de conducta del Bloque Vencedores de Arauca se produzca en masa, acompañado de masacres, en lugares públicos o comunitarios, y que quien regrese sea el victimario y no la víctima. De allí que los familiares, de manera masiva y recurrente, expresen su incertidumbre como daño inmaterial, a través de la expresión “nunca más volvieron”.

5.8. ANÁLISIS FACTORIAL

Ahora bien, teniendo en cuenta la gran cantidad de variables al momento del análisis de los datos, es necesario emplear técnicas estadísticas multivariantes que permitan encontrar y analizar las relaciones complejas que no son posibles con métodos univariantes¹² y bivariantes (Universidad Nacional Abierta y a Distancia, s.f.).

El análisis factorial (Análisis Multivariante, 2000) como técnica multivariante, permite reducir datos para explicar las correlaciones entre las variables observadas en términos de un número menor de variables no observadas y se denomina factores. El propósito general de las técnicas analíticas de factores es encontrar una manera de condensar (resumir) la información contenida en una serie de variables originales en una serie más pequeña de dimensiones compuestas o valores teóricos (factores) nuevos con una mínima pérdida de información. Las técnicas del análisis factorial tienen como objetivo la identificación de estructuras mediante el resumen de datos o la reducción de datos.

Adicionalmente, el análisis factorial está relacionado con los componentes principales, pero existen ciertas diferencias. En primer lugar, los componentes principales se construyen para explicar las varianzas, mientras que los factores se construyen para explicar las covarianzas o correlaciones entre las variables. En segundo lugar, componentes principales es una herramienta

¹² Vila, A., & Ángel A., J. (s.f.). Estadística Descriptiva Univariante. Obtenido de s.f.: http://datateca.unad.edu.co/contenidos/551101/2015-2/Conocimiento/Recurso_3/EstadisticaDescriptiva.pdf

descriptiva, mientras que el análisis factorial presupone un modelo estadístico formal de generación de la muestra dada (Peña, s.f., pág. 355).

5.9. ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIAS (Universidad Nacional Abierta y a Distancia, s.f.)

Es necesario resaltar para este trabajo particularmente la importancia la técnica conocida como análisis de correspondencias, por lo que profundizare un poco más en ella, ya que es el soporte estadístico más importante para el desarrollo del análisis de esta tesis.

El análisis de correspondencias es una técnica descriptiva para representar tablas de contingencia. Los datos de partida para el análisis de correspondencias es una matriz X de dimensiones $n \times k$ que representa las frecuencias absolutas observadas en una tabla de contingencia de dos variables, donde la primera se representa por filas y tiene n categorías y la segunda por columnas y tiene k categorías. Por ejemplo, clasificamos un conjunto de estudiantes en n posibles procedencias geográficas y k posibles opiniones respecto a la docencia. En general, el elemento x_{ij} de la matriz X representa la frecuencia absoluta observada en la casilla (i, j) de la tabla de contingencia (Universidad Carlos III de Madrid, 2016).

La metodología la desarrolló Benzecri (Wikipedia, 2013), a principios de los años 60 del siglo XX en la Universidad de Renner (Francia). En esencia es un tipo especial de análisis de componentes principales pero realizado sobre una tabla de contingencia y usando una distancia euclídea ponderada llamada chi-cuadrado.

Esencialmente, el análisis de correspondencias se puede considerar una aplicación del multidimensional scaling (Dell, 2015) usando una distancia específica que se puede usar para datos categóricos. Dicha distancia se denomina distancia chi cuadrado (Prueba Chi Cuadrado).

Teniendo en cuenta lo anterior, se irá desarrollando una serie de apartes metodológicos y algunos estadísticos que permitan encontrar cuáles son las variables que mejor caracterizan a las

víctimas desaparecidas en Arauca, teniendo en cuenta la información utilizada para la construcción del patrón de macrocriminalidad en el proceso de priorización 2013.

6. MARCO METODOLÓGICO

6.1. TIPO DE ESTUDIO

El presente trabajo es de tipo descriptivo ya que tiene como objetivo caracterizar las víctimas desaparecidas en Arauca, teniendo en cuenta la información utilizada para la construcción del patrón de macrocriminalidad en el proceso de priorización 2013, analizando las relaciones que podrían existir entre las variables sociales, demográficas, económicas y otras relacionadas con el hecho.

6.2. MÉTODO

Como método encontramos que es estadístico el empleado en el presente documento, utilizando la técnica conocida como análisis de correspondencia múltiple a través de la cual podemos encontrar las posibles relaciones de las variables utilizadas para la construcción del patrón de macrocriminalidad en el proceso de priorización 2013.

6.3. POBLACIÓN Y MUESTRA

Los casos con los que se trabaja este proyecto contienen la información de las víctimas desaparecidas por la organización armadas ilegal conocida como Bloque Vencedores de Arauca durante su permanencia en el departamento de Arauca. Para este trabajo, utilizaremos las siguientes variables:

- **Edad:** esta variable contiene la información de la persona desaparecida al momento de los hechos.
- **Género:** distingue entre masculino y femenino.
- **Municipio:** municipio del departamento de Arauca en el cual ocurre la desaparición.
- **Zona (Rural / Urbana)**¹³: distingue entre zona rural y urbana, tomando como referencia la definición aportada por el DANE, el cual define por zona rural: se caracteriza por la disposición dispersa de viviendas y explotaciones agropecuarias existentes en ella. No cuenta

¹³ DANE. (s.f.). Conceptos básicos. Obtenido de http://www.dane.gov.co/files/inf_geo/4Ge_ConceptosBasicos.pdf

con un trazado o nomenclatura de calles, carreteras, avenidas, y demás. Tampoco dispone, por lo general, de servicios públicos y otro tipo de facilidades propias de las áreas urbanas; y por zona urbana: se caracteriza por estar conformada por conjuntos de edificaciones y estructuras contiguas agrupadas en manzanas, las cuales están delimitadas por calles, carreras o avenidas, principalmente. Cuenta por lo general, con una dotación de servicios esenciales tales como acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, hospitales y colegios, entre otros.

- **Año:** refleja el año en el cual fue cometida la desaparición
- **Conducta criminal (Fuerza/Engaño):** diferencia los casos en los que las víctimas fueron sacadas del sitio mediante fuerza (obligados, muchas veces intimidados por personal armado y con el rostro cubierto) o mediante engaño (caso en el cual, la víctima era “invitada” a una reunión o a algún sitio donde no despertara sospecha).
- **Tipo de arma (Arma blanca / Arma de fuego):** arma utilizada para la desaparición del cuerpo de la persona, generalmente el arma blanca era utilizada cuando no podían hacer mucho ruido para comerte el ilícito.
- **Medios de transporte (a pie, camioneta, transporte público, motocicleta, automóvil):** medio de transporte a través del cual la organización armada ilegal se lleva a la víctima para cometer el hecho.
- **Personal uniformado o de civil:** teniendo en cuenta que las organizaciones armadas ilegales en Colombia en su gran mayoría, particularmente el Bloque Vencedores de Arauca utilizaba uniforme camuflado en las zonas rurales y en las zonas urbanas utilizaba ropa común.
- **Número de integrantes:** teniendo en cuenta que las desapariciones eran cometidas por uno (1) o más integrantes se creó esta categoría, para poder establecer el modus operandi al momento de llevar a cabo una desaparición.
- **Móvil según el postulado (desacato reglas del grupo / vínculo con el grupo enemigo):** busca establecer según el integrante del B.V.A. cuál era la “razón” por la cual cometía la desaparición, teniendo en cuenta que por desacato a las reglas del grupo se entendía cuando las víctimas no pagaban una extorsión, no obedecían las “ordenes” que el grupo armado impartía entre otras; por vínculo con el grupo enemigo, se entiende que el desaparecido era informante de las autoridades, infórmate o simpatizante de los grupos subversivos y por ello se convertía en objetivo militar del grupo armado ilegal.

6.4. INSTRUMENTOS

La información utilizada hace parte del Sistema de Información de Justicia y Paz, atribuible al Bloque Vencedores de Arauca (hechos investigados y que están reportados conforme a la georreferenciación del grupo armado, comprendidos entre el período del 7 de agosto de 2001 hasta 23 de diciembre de 2005) por hechos de desaparición forzada, cuenta con elementos materiales probatorios y confesión de los postulados que cometieron y/o conocieron cómo sucedió el hecho.

6.5. PROCEDIMIENTOS

Para iniciar se obtuvo la matriz de desaparición forzada utilizada para la construcción del patrón de macrocriminalidad en el proceso de priorización 2013, esta matriz incluye 69 hechos con 60 variables (Cuantitativas, cualitativas, continuas, nominales, etc.) que contienen información acerca de:

- **Víctima:** (identificador persona de SIJYP¹⁴, nombre y apellidos de víctima directa, tipo documento de identidad, número de documento de identidad, apodo, edad, género, enfoque diferencial, ocupación u oficio, calidad, discapacitado (si o no), víctima era de la zona, víctima fue encontrada viva (si o no), el cuerpo fue encontrado).
- **Hecho:** país, departamento, municipio, corregimiento, vereda, localidad o comuna, barrio, zona rural o urbana, lugar específico de ocurrencia, año, mes, día, tiempo, conducta criminal, utilización de armas, medios de transporte, personal uniformado o civil, número de integrantes que participan en el hecho, participación en el hecho de autoridades, colaboración otros grupos armados.
- **Móvil:** móvil según postulado, móvil según postulado 2, móvil según la víctima.
En este grupo es necesario manifestar que el móvil según el postulado 2, se creó debido a la necesidad de agrupar los móviles en categorías que permitieran develar las “razones” por las cuales habían desaparecido a las personas.

¹⁴ Sistema de Información de Justicia y Paz, en el cual están reportados los hechos atribuibles a las organizaciones armadas ilegales en Colombia

- **Delito:** delito (1), delito (2), delito (3), delito (4), delito (5).
Estos son los delitos denominados conexos, ya que las víctimas además de ser desaparecidas eran sometidas a otras conductas delictivas por parte de los integrantes del Bloque Vencedores de Arauca.
- **Versión libre**¹⁵: despacho, nombre de postulado, identificación postulado cedula de ciudadanía, fecha de la versión, hora (minuto), grupo armado, estructura que cometió el hecho, bloque - que cometió el hecho, frente o columna que cometió el hecho.
- **Cuerpo del desaparecido:** cuerpo enterrado completo sí o no, cuerpo enterrado desmembrado sí o no, cuerpo arrojado al río completo sí o no, cuerpo arrojado al río desmembrado sí o no, cuerpo incinerado sí o no, se desconoce si o no.
- **Narraciones:** por parte de la víctima, por parte del postulado, situación fáctica.
A diferencia de los móviles, estas variables contienen la narración completa hecha por parte de la víctima indirecta, del postulado y una situación fáctica construida por parte de la entidad como agrupación de ambas.

Por lo anterior se procedió a seleccionar variables que no mostraran información que fuera a “afectar” al lector del proyecto ya que hay información que fácilmente impresiona y perturba la tranquilidad de la mente, así como también la información personal de la víctima (de acuerdo a la ley de víctimas (Ley 1448 de 2011 Ley de Víctimas y Restitución de Tierras, 2011)¹⁶ y el victimario.

Así las cosas, las variables con las que se trabaja este proyecto son las descritas en el aparte de población y muestra del presente documento, es decir, rango edades, género, municipio, zona rural o urbana, año, conducta criminal, tipo de arma, medios de transporte, personal uniformado o civil, número de integrantes que participan en el hecho, móvil según postulado.

¹⁵ Corte Constitucional. (2006). Sentencia C370 del 2006. Obtenido de <http://www.corteconstitucional.gov.co/relatoria/2006/c-370-06.htm>

¹⁶ ...por la cual se dictan medidas de atención, asistencia y reparación integral a las víctimas del conflicto armado interno y se dictan otras disposiciones

Ahora bien, teniendo en cuenta que se presentan desapariciones de menores de edad, se decidió definir rangos de edades con lo conocido por fundamentos de estadísticos, así:

Rango	$R = 76 - 12$
Rango = Edad Mayor – Edad Menor	$R = 64$

Intervalos	
$K = \sqrt{n}$	$K = \sqrt{69}$
n = número de observaciones	$K = 8.3066 \cong 8$

Magnitud del intervalo	$M = \frac{64}{8}$
$M = \frac{R}{K}$	$M = 8$

Quedando definidos 8 intervalos de edades así; 12 A 20, 21 A 28, 29 A 36, 37 A 44, 45 A 52, 53 A 60, 61 A 68, 69 A 76.

Como observación a las variables del lugar del hecho, fue seleccionada la referente al municipio bajo el entendido que todos los hechos son ocurridos en Colombia y en el departamento de Arauca.

Seguido a esto, al ver que la cantidad de integrantes que cometían las desapariciones era en algunos casos muy alto (100) y en otros muy bajo (1), se decidió renombrarlos como sigue:

Tabla 1. Número de integrantes a factores

Nombre	Cantidad de Integrantes
Factor 1	1
Factor 2	2
Factor 3	3
Factor 4	4

Nombre	Cantidad de Integrantes
Factor 5	5
Factor 6	10
Factor 7	11
Factor 8	15
Factor 9	30
Factor 10	100

Fuente: El autor.

La matriz con los cambios descritos anteriormente se encuentra en el **anexo A** del presente trabajo.

Entrando a la parte del análisis, trabajamos con el software estadístico R Studio¹⁷ y el código con el que se trabajó en R Studio hace parte del **Anexo B**.

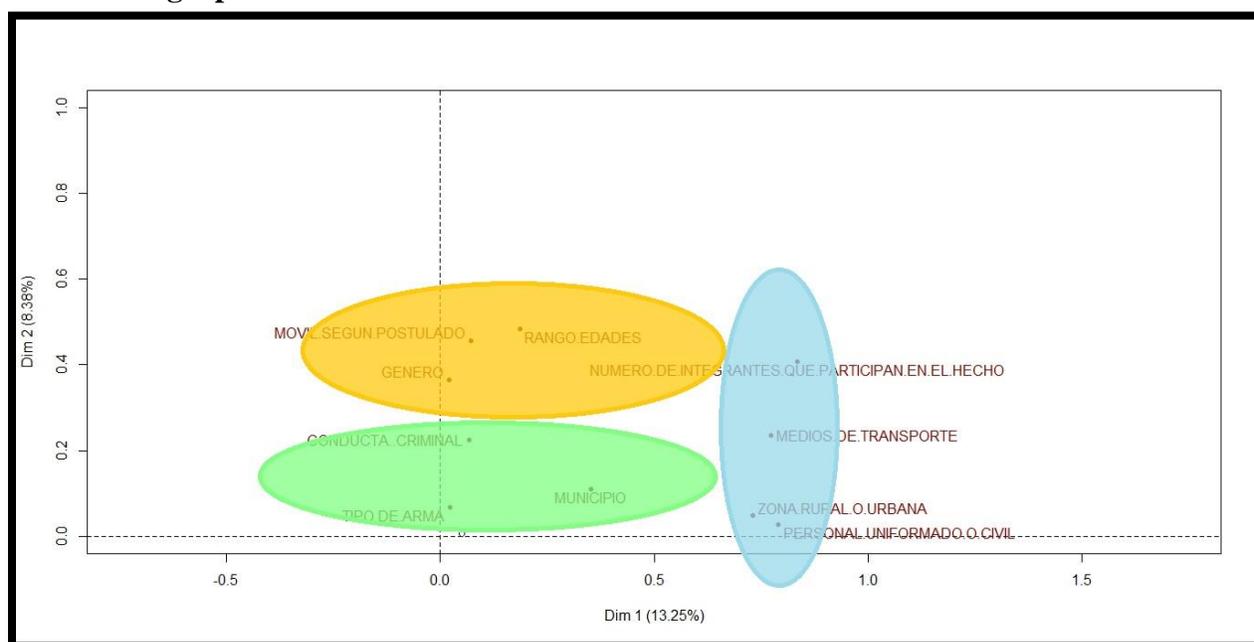
¹⁷ Puede ser descargado gratuitamente de: <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download2/>

7. RESULTADOS

7.1. RELACIÓN ENTRE VARIABLES

Para poder encontrar la posible relación entre las variables seleccionadas, a través del análisis de correspondencia múltiple con la función Factominer (Factominer, 2008) del software utilizado, se obtuvo el siguiente resultado:

Grafica 1. Agrupación de variables



Fuente: El autor.

Podemos identificar que las variables se reúnen en tres grupos, denominados así:

- **Grupo 1 (Color amarillo):** Agrupa las variables género, móvil según postulado y el rango de edades.

De lo anterior podemos interpretar que el móvil del postulado tiene una alta relación con el género de la víctima y el rango de edad de la misma. Algo que es muy cercano a la realidad ya que el 81% de los casos de género masculino aducen que el móvil fue por vínculo con el grupo

enemigo, en contraste a que por el mismo móvil para el género femenino tenemos 10%, en la siguiente tabla tenemos la información ya descrita.

Tabla 2. Variables grupo 1

MÓVIL / RANGO EDAD		FEMENINO	MASCULINO	TOTAL GENERAL
DESACATO	REGLAS	4	2	6
GRUPO				
12 A 20		4		4
21 A 28			1	1
29 A 36			1	1
VINCULO	GRUPO	7	56	63
ENEMIGO				
12 A 20		1	6	7
21 A 28		1	15	16
29 A 36		2	18	20
37 A 44		2	5	7
45 A 52			5	5
53 A 60			4	4
61 A 68		1	2	3
69 A 76			1	1
Total general		11	58	69

Fuente: El autor.

- Grupo 2 (Color verde):** reúne las variables conducta criminal, tipo de arma y municipio. Encontramos claramente que el 94% de las desapariciones fueron cometidas en los municipios de Arauca, Cravo Norte, Puerto Rondon y Tame, donde por el contexto descrito anteriormente y la información reunida acerca de la presencia del Bloque Vencedores de Arauca tenemos que efectivamente los municipios donde se centraba el grupo armado eran Arauca y Tame. Adicionalmente encontramos una tabla resumen de las variables descritas anteriormente.

Tabla 3. Variables grupo 2

CONDUCTA / ARMA	ARAUCA	CRAVO NORTE	PUERTO RONDON	TAME	TOTAL GENERAL
ENGAÑO	3			1	4
ARMA DE FUEGO	3			1	4
FUERZA	25	1	2	37	65
ARMA BLANCA	4			5	9
ARMA DE FUEGO	21	1	2	32	56
TOTAL GENERAL	28	1	2	38	69

Fuente: El autor.

- **Grupo 3 (Color Azul):** resume el modus operandi de la estructura, ya que contiene las variables de número de integrantes que comete el hecho, medios de transporte, zona rural o urbana y personal uniformado o de civil. Por lo anterior y teniendo en cuenta el accionar del grupo armado, tenemos claro que la forma de operar y el medio de transporte utilizado dependía de la cantidad de integrantes y la zona en la cual iban a cometer el ilícito.

Tabla 4. Variables grupo 3

ZONA / UNIFORME / INTEGRANTES	A PI E	AUTOMÓV IL	CAMIONET A	MOTOCICLE TA	TRANSPOR TE PUBLICO	TOTAL GENERA L
ZONA RURAL	22	1	22	4		49
UNIFORM ADO	22	1	22	4		49
FACTOR 10			4			4

ZONA / UNIFORME / INTEGRANTES	A PI E	AUTOMÓV IL	CAMIONET A	MOTOCICLE TA	TRANSPOR TE PUBLICO	TOTAL GENERA L
FACTOR 2	1					1
FACTOR 5			2			2
FACTOR 6	9		3	2		14
FACTOR 7	2			1		3
FACTOR 8	1		4			5
FACTOR 9	9	1	9	1		20
ZONA URBANA	1	1	7	2	9	20
CIVIL	1	1		2	9	13
FACTOR 1	1					1
FACTOR 2					1	1
FACTOR 3				1	4	5
FACTOR 4		1			4	5
FACTOR 5				1		1
UNIFORM ADO			7			7
FACTOR 10			6			6
FACTOR			1			1

ZONA / UNIFORME / INTEGRANTES	A PI E	AUTOMÓV IL	CAMIONET A	MOTOCICLE TA	TRANSPOR TE PUBLICO	TOTAL GENERA L
3						
TOTAL GENERAL	23	2	29	6	9	69

Fuente: El Autor.

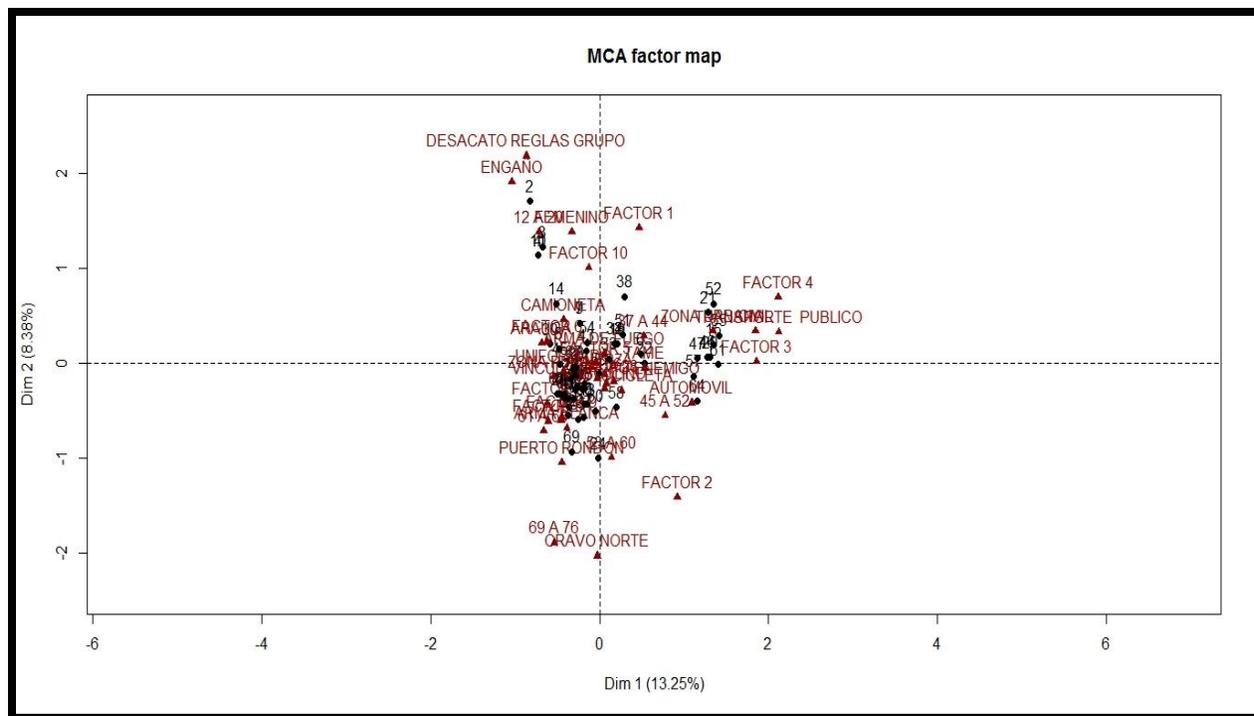
Adicionalmente, encontramos que en la zona rural todos los hechos fueron cometidos por personal uniformado que describe el accionar del grupo teniendo en cuenta que en las zonas rurales transitaban y operaban uniformado.

En el **anexo C**, encontramos las salidas que arroja el código.

7.2. RELACIÓN ENTRE INDIVIDUOS

Respecto a la relación de individuos encontramos que no es fácil descubrir las relaciones debido a que la gráfica muestra una superposición de puntos que indicaría que todos los individuos se relacionan entre sí, razón por la cual se muestra el resultado grafico a continuación:

Gráfica 1. Relación entre individuos



Fuente: El autor.

7.3. MATRIZ DE CORRELACIONES

Adicionalmente, construimos la matriz de correlaciones para verificar posibles evidencias o ausencias de relaciones entre las variables, para ello debemos recordar que el valor de r significa:

- Si $r = 1$, existe una correlación positiva perfecta. El índice indica una dependencia total entre las dos variables denominada relación directa: cuando una de ellas aumenta, la otra también lo hace en proporción constante.
- Si $0 < r < 1$, existe una correlación positiva.
- Si $r = 0$, no existe relación lineal. Pero esto no necesariamente implica que las variables son independientes: pueden existir todavía relaciones no lineales entre las dos variables.
- Si $-1 < r < 0$, existe una correlación negativa.
- Si $r = -1$, existe una correlación negativa perfecta. El índice indica una dependencia total entre las dos variables llamada relación inversa: cuando una de ellas aumenta, la otra disminuye en proporción constante.

A continuación se muestra la matriz de correlación obtenida:

Tabla 5. Matriz de correlaciones

	RANGO EDADES	GENERO	MUNICIPIO	ZONA RURAL O URBANA	CONDUCTA CRIMINAL	TIPO DE ARMA	MEDIOS DE TRANSPORTE	PERSONAL UNIFORMADO O CIVIL	NUMERO DE INTEGRANTES QUE PARTICIPAN EN EL HECHO	MOVIL SEGUN POSTULADO
RANGO EDADES	1,000	0,286	0,193	0,250	0,212	0,150	0,299	0,208	0,274	0,328
GENERO	0,286	1,000	0,098	0,104	0,259	-0,051	-0,046	0,007	0,002	0,428
MUNICIPIO	0,193	0,098	1,000	0,505	0,194	0,007	0,402	0,354	0,417	0,252
ZONA RURAL O URBANA	0,250	0,104	0,505	1,000	0,156	0,058	0,627	0,754	0,778	0,064
CONDUCTA CRIMINAL	0,212	0,259	0,194	0,156	1,000	-0,095	0,122	0,119	0,095	0,317
TIPO DE ARMA	0,150	-0,051	0,007	0,058	-0,095	1,000	0,159	0,077	0,180	-0,120
MEDIOS DE TRANSPORTE	0,299	-0,046	0,402	0,627	0,122	0,159	1,000	0,854	0,818	0,153
PERSONAL UNIFORMADO O CIVIL	0,208	0,007	0,354	0,754	0,119	0,077	0,854	1,000	0,861	0,017
NUMERO DE INTEGRANTES QUE PARTICIPAN EN EL HECHO	0,274	0,002	0,417	0,778	0,095	0,180	0,818	0,861	1,000	0,120
MOVIL SEGUN POSTULADO	0,328	0,428	0,252	0,064	0,317	-0,120	0,153	0,017	0,120	1,000
DIMENSION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AUTOVALOR	3,845	1,846	1,082	0,749	0,729	0,650	0,568	0,306	0,133	0,092

Fuente: El autor

Teniendo en cuenta que las variables analizadas son categóricas, el coeficiente de correlación de Spearman es utilizado para la interpretación de la matriz de correlación, así:

- En la diagonal principal, aparecen unos, ya que el coeficiente de correlación lineal de una variable consigo misma es uno.
- La matriz es simétrica, ya que el coeficiente de correlación lineal también lo es, es decir, el coeficiente de la variable X con la variable Y es idéntico al de la variable Y con la variable X.
- **Color Morado -> Personal Uniformado o Civil - Zona Rural o Urbana.**
Encontramos en esta pareja de variables un valor de 0.754 el cual muestra evidencia que existe una alta relación positiva.
- **Color Naranja -> Número de integrantes - Zona Rural o Urbana.**
Esta pareja de variables con un valor de 0.778 muestra que existe una alta relación positiva entre ellas.
- **Color Rojo -> Personal Uniformado o Civil - Medios de transporte.**

Muestra evidencia que existe una alta relación positiva, ya que encontramos en esta pareja de variables un valor de 0.854.

- **Color Azul -> Número de integrantes - Medios de transporte.**

Muestra evidencia que existe una alta relación positiva, porque encontramos en esta pareja de variables un valor de 0.818.

- **Color verde -> Número de integrantes - Personal Uniformado o Civil.**

Al mostrar un de 0.861, encontramos que existe evidencia de relación positiva entre las variables toda vez que es un valor cercano a 1.

CONCLUSIONES

A lo largo del trabajo se logró caracterizar las víctimas desaparecidas en Arauca, teniendo en cuenta algunas variables sociales, demográficas, económicas y otras relacionadas con el hecho. Toda vez que se pudo determinar que las víctimas con las cuales se desarrolló el proyecto poseen cierta similitud respecto de la forma en la que fueron desaparecidas, es decir, al ser una población campesina que en su gran mayoría se dedicaban a la agricultura eran una población que estaba bajo el mando de las órdenes del grupo armado.

Así mismo, encontramos que las variables de la seleccionadas para este trabajo se reúnen en tres (3) grupos: Grupo 1: género, móvil según postulado y el rango de edades; Grupo 2: conducta criminal, tipo de arma y municipio; Grupo 3: número de integrantes que comete el hecho, medios de transporte, zona rural o urbana y personal uniformado o de civil. De lo anterior podemos afirmar entre otras cosas que en cuenta el accionar del grupo armado, tenemos claro que la forma de operar y el medio de transporte utilizado dependía de la cantidad de integrantes y la zona en la cual iban a cometer el ilícito.

Adicionalmente, pudimos encontrar las relaciones que existen entre las variables sociales, demográficas, económicas y otras relacionadas con el hecho, como por ejemplo las encontradas en el grupo 2 (conducta criminal, tipo de arma y municipio) que nos muestra que el 94% de las desapariciones fueron cometidas en los municipios de Arauca, Cravo Norte, Puerto Rondón y Tame, donde por la información reunida acerca de la presencia del Bloque Vencedores de Arauca tenemos que efectivamente los municipios donde se centraba el grupo armado eran Arauca y Tame.

Respecto a la relación de individuos, el mapa factorial es muy visual y sintético ya que muestra una superposición de puntos (individuos) y podríamos concluir que todos se relacionan entre sí, razón por la cual no se pudo dar un análisis más amplio.

Por último, el presente trabajo podría aportar académicamente a la metodología diseñada por la institución a la hora de sustentar ante la magistratura las audiencias de imputación de cargos, ya contribuye con argumentos estadísticos de análisis multivariado importantes.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Análisis Multivariante. (2000). Prentice Hall.

Acharya, R. (2005). Non-Linear analysis of EEG signals at various sleep stages. *Computer methods and programs in Biomedicine* , 37-45.

Aguilera, M. (2006).

Albarracín, M., & Rincón, J. (2013). *De las víctimas invisibles a las víctimas dignificadas: los retos del enfoque diferencial para la población lgbti en la Ley de Víctimas*. Bogotá: Revista de Derecho Público N° 31. Universidad de los Andes.

Alcaldía Mayor de Bogotá. (s.f.). *Las mujeres en el mercado laboral*. Obtenido de Observatorio de Mujeres y Equidad Género de Bogotá: <http://omeg.sdmujer.gov.co/OMEG/news/94-las-mujeres-en-el-mercado-laboral-en-bogota>

Alta Concejería para los Derechos de las Víctimas y la Reconciliación. (2014). *Boletín Conflictividades armadas en territorios estratégicos: análisis del desplazamiento forzado hacia Bogotá 2002 – 2014*. Bogotá.

Ancoli, I., Chesson, A., & Quan, S. (2007). *The Aasm manual for the Scoring of Sleep and Associated*.

Anderson, M. (2008). Effects of sleep loss on sleep architecture in wistar rats: Gender-specific rebound. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological psychiatry*, 975-983.

Barbary, O., Ramírez, H. F., & Urrea, F. (1999). *Población afrocolombiana y no afrocolombiana en Cali: Segregación, diferenciales sociodemográficos y de condiciones de vida*.

Barbary, O., Ramírez, H. F., & Urrea, F. (1999). *Población afrocolombiana y no afrocolombiana en Cali: Segregación, diferenciales sociodemográficos y de condiciones de vida*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.

Centro de Estudios Sociales - CES. (1999). *Desplazados, migraciones internas y reestructuraciones territoriales*. Universidad Nacional de Colombia.

- Centro de Estudios Sociales CES. (1999). *Desplazados, migraciones internas y reestructuraciones territoriales*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- Centro de Recursos para el Análisis del Conflicto (CERAC) y la Corporación Nuevo Arco Iris (CNAI). (2008). *En torno al desarrollo del conflicto en el departamento de Arauca, 2008*. Obtenido de Centro de Recursos para el Análisis del Conflicto: <http://www.cerac.org.co/es/publicaciones/documentos-de-trabajo>
- Cepeda Castro, I. (24 de Julio de 2010). *El Cementerio Clandestino de La Macarena*. Obtenido de El Espectador: <http://www.elespectador.com/impreso/nacional/articuloimpreso-215096-el-cementerio-clandestino-de-macarena>
- Cfr. Ávila, A., Gutiérrez, J., & Gonzáles, O. (2008). *Situación actual de conflicto y exploración de escenarios posibles de paz y desarrollo en Arauca*. Bogotá: Corporación Nuevo Arco Iris.
- Chernick, M. (s.f.). *Acuerdo posible. Solución Negociada al Conflicto Armado Colombiano; Protocolo II de los Convenios de Ginebra*.
- Comisión de Seguimiento a la Política Pública de Atención Integral a la población desplazada. (s.f.). *Proceso Nacional de Verificación, Informe XIII. El desplazamiento forzado en el caso de las comunidades afrocolombianas*.
- Comisión Nacional de Reparación y Reconciliación. (2011). *Programa Institucional de Reparación Colectiva – PIRC-*. Bogotá.
- Congreso de la República. (2011). *Ley 1448 de 2011 Ley de Víctimas y Restitución de Tierras*. Obtenido de <http://wsp.presidencia.gov.co/Normativa/Leyes/Documents/ley144810062011.pdf>
- Congreso de la República. (10 de Junio de 2011). *Ley 1448 de 2011, art. 3º*. Obtenido de <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=43043>
- Consejo de Bogotá. (2016). *Acuerdo 645 de 2016*.

Corte Constitucional. (2004). *Seguimiento Sentencia T-025 del 2004*. Obtenido de <http://www.corteconstitucional.gov.co/T-025-04/Autos.php>

Corte Constitucional. (2006). *Setencia C370 del 2006*. Obtenido de <http://www.corteconstitucional.gov.co/relatoria/2006/c-370-06.htm>

Corte Constitucional. (2008). *Auto 092 de 2008*.

Corte Constitucional. (2008). *Auto 092 de 2008*.

Corte Constitucional. (2012). *Sentencia C-250 de 2012*.

DANE. (2005). *Proyecciones nacionales y departamentales de población 2005 – 2020. Estudios postcensales N°7*.

DANE. (2007). *Colombia. Una nación multicultural. Su diversidad étnica*.

DANE. (s.f.). *Conceptos básicos*. Obtenido de http://www.dane.gov.co/files/inf_geo/4Ge_ConceptosBasicos.pdf

DANE. (s.f.). *Producto Interno Bruto PIB*. Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

Definición de víctima para efectos de atención, asistencia y reparación integral. (2011). Obtenido de Corte Constitucional: <http://www.corteconstitucional.gov.co/RELATORIA/2012/C-052-12.htm>

Dell. (5 de Agosto de 2015). *Statistics Textbook*. Obtenido de <https://documents.software.dell.com/statistics/textbook/multidimensional-scaling>

Doris, M. (2009). Sleep classification according to AASM and rechtschaffen & kales. 139-149.

El derecho a la ciudad. Migrantes y desplazados en las ciudades colombianas. En: Desde la Región. (20012). Medellín: Corporación Región.

Factominer. (2008). *Descripción de la funcion Factominer* . Obtenido de News Bulletin: <http://factominer.free.fr/>

Ferraty, F. y. (2006). Nonparametric functional data analysis. *Springer-Verlag*.

- Garay, J., & Et al. (2009). *El reto ante la tragedia humanitaria del desplazamiento forzado: superar la exclusión social de la población desplazada*. Bogotá: Comisión de Seguimiento a la Política Pública sobre Desplazamiento Forzado. Vol 3.
- Garcés, R. d. (2007). *Arauca en el laberinto de la soledad. Historia político administrativa del departamento de Arauca* .
- García, J. d. (2013). *Análisis estadístico multivariante. Un enfoque teórico y práctico*. Mexico D.F.: Mc Graw Hill.
- Geláez, G. (2015). *Una mirada al problema del derecho de los sujetos y grupos desaventajados de especial protección en Colombia y la apuesta por una necesaria fundamentación teórica desde las teorías contemporáneas de la justicia*. DOI: [dx.doi.org/10.12804/esj17.01.2014.04](https://doi.org/10.12804/esj17.01.2014.04).
- Giles, G. R. (2009). *Functiona data analysis with R and Matlabl*. Springer dordrecht heidelberg, 99-115.
- Gobernación de Arauca. (2012). *Historia Arauca*. Obtenido de http://www.arauca.gov.co/departamento/generalidades#.V4ACz_nhCM8
- Gobernación de Arauca. (2012). *Historia del Departamento de Arauca*. Obtenido de <http://www.arauca.gov.co>
- Gobierno de Colombia. (15 de Diciembre de 2015). *Acuerdo sobre las Víctimas del Gobierno*. Obtenido de Equipo de paz gobierno: <http://equipopazgobierno.presidencia.gov.co/prensa/Paginas/acuerdo-sobre-las-victimas-del-conflicto.aspx>
- González, F., Bolívar, I., & Vázquez, T. (2002). *Violencia política en Colombia. De la nación fragmentada a la construcción del Estado*. Bogotá: CINEP.
- Gutiérrez Avendaño, M. (2014). *Diversidad sexual y conflicto armado colombiano*. Bogotá.
- Hair, & y Otros. (s.f.). *Análisis multivariante* (Vol. 5).
- Janvier, F. (1981). *Le Refus de l'oubli - La politique de disparition forcée de personnes - Colloque de Paris*. París: Ediciones Berger-Levrault.

- Jiménez Herrera, J. S. (26 de Mayo de 2014). *El peor de los delitos*. Obtenido de El Espectador: <http://www.elespectador.com/noticias/judicial/el-peor-de-los-delitos-articulo-494718>
- Lopez, C. P. (2009). *Técnicas de análisis de datos con SPSS 15*. Madrid, España: Pearson Prentice Hall.
- Mesa de Conversaciones. (Febrero de 2015). *Informe Comisión Histórica del Conflicto y sus Víctimas*. Obtenido de Mesa de Conversaciones: <https://www.mesadeconversaciones.com.co/comunicados/informe-comisio%CC%81n-histo%CC%81rica-del-conflicto-y-sus-vi%CC%81ctimas-la-habana-febrero-de-2015>
- Ministerio de Salud y Protección Social. (s.f.). *Abecé de la Discapacidad*. Obtenido de Min. Salud: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/PS/abece-de-la-discapacidad.pdf>
- Naciones Unidas . (s.f.). *Informe del Grupo de Trabajo sobre Desapariciones Forzadas o Involuntarias – Addendum: Colombia*.
- Naranjo, G. (s.f.). *Ciudades y desplazamiento forzado en Colombia. El “reasentamiento de hecho” y el derecho al restablecimiento en contextos conflictivos de urbanización*. Obtenido de http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/humanas/2004945/docs_curso/descargas/4ta%20sesion/Basica/Gloria%20Naranjo.pdf
- Observatorio Distrital de Víctimas del Conflicto Armado. (2014). *Conflictividades armadas en territorios estratégicos: análisis del desplazamiento forzado hacia Bogotá 2002 – 2014*.
- OIM. (2003). *Desplazamiento forzado y reconfiguraciones urbanas. Algunas preguntas para los programas de restablecimiento*. . Bogotá: CODHES.
- OIM. (2003). *Destierros y desarraigos. Memorias del segundo seminario internacional desplazamiento: implicaciones y retos para la gobernabilidad, la democracia y los derechos humanos*. Bogotá: CODHES.
- Patiño Villa, C. A. (s.f.). *Guerra y Construcción del Estado en Colombia 1810 – 2010 Debate*. Universidad Militar Nueva Granada.

Peña, D. (s.f.). *Análisis Multivariantes*.

Pérez López, C. (2009). *Técnicas de análisis de datos con SPSS 15*. Madrid España: Pearson Education S.A.

PIRC Programa Institucional de Reparación Colectiva. (2011). *Comisión Nacional de Reparación y Reconciliación*.

Piza, N. (2013). *Personas LGBT víctimas del conflicto armado: subregistro e impunidad*. Obtenido de Colombia Diversa: <http://www.colombia-diversa.org/2015/03/personas-lgbt-victimas-del-conflicto.html>

Planeación, S. D. (2015). *Secretaría Distrital de Planeación*. Recuperado el 20 de julio de 2016, de http://www.sdp.gov.co/portal/page/portal/PortalSDP/Encuesta_Multiproposito_2014/Resultados_2014/Boletin_Resultados_Encuesta_Multiproposito_2014.pdf

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2011). *Informe Nacional de Desarrollo Humano*. Bogotá.

Prueba Chi Cuadrado. (s.f.). Obtenido de http://www.ub.edu/aplica_infor/spss/cap5-2.htm

Raczinsky , D., & Ruíz Vásquez, U. (16 de Octubre de 2009). *Fiscalización de programas sociales*. Obtenido de Slideshare: <http://es.slideshare.net/PROGRESOPERU/focalizacion-de-programas-sociales>

Ramos Vidal, N. (1 de Junio de 2013). *Redes personales de los desplazados en Colombia*. Obtenido de E-Voluntas: <http://evoluntas.wordpress.com/2013/06/01/redes-personales-de-los-desplazados-en-colombia/>

Redacción Política El Tiempo. (27 de Julio de 2015). *Exhumación en las escombrera costaría unos 1.000 millones de pesos*. Obtenido de El Tiempo: <http://www.eltiempo.com/politica/gobierno/exhumacion-en-la-escombrera-de-medellin/16155219>

Análisis Discriminante. (s.f.). Obtenido de Halweb: <http://halweb.uc3m.es/esp/Personal/personas/jmmarin/esp/AMult/tema6am.pdf>.

Convención Interamericana sobre Desaparición forzada de Personas. (s.f.).

Informe de la Comisión Histórica del Conflicto y sus Víctimas. (s.f.).

Unidad de Víctimas. (s.f.). Obtenido de
<http://rni.unidadvictimas.gov.co/sites/default/files/Documentos/PRESENTACION%20E%20INTRO%20DE%20LOS%20LINEAMIENTOS%20DE%20ENFOQUE%20DIFERENCIAL%20STED.pdf>

Secretaría Distrital de Planeación. (2015). *Medición de la línea de base de la política pública para la garantía plena de derechos de las personas de los sectores LGBT.*

Subdirección Red Nacional de Información - SRNI - Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas . (Mayo de 2015). *Porcentaje de niñas, niños y adolescentes víctimas de vinculación a actividades relacionadas con grupos armados.* Obtenido de Unidad Víctimas:
<http://rni.unidadvictimas.gov.co/sites/default/files/Documentos/INDICADOR%2099.pdf>

T, T. (2012). Linear transformations and the k-means clustering algorithm. *The american statistician.*

Unidad para la Atención y la Reparación Integral a las Víctimas. (2014). *Índice de Riesgo por Victimización 2010 – 2014.*

Unidad para la Atención y la Reparación Integral a las Víctimas. (2015). *Interpretación y análisis sobre las cifras del Registro Único de Víctimas.*

Unidad para la Atención y la Reparación Integral a las Víctimas. (s.f.). *Mujeres y conflicto armado.* Obtenido de
<http://rni.unidadvictimas.gov.co/sites/default/files/Documentos/LINEAMIENTO%20DE%20ENFOQUE%20DIFERENCIAL%20MUJER%20Y%20CONFLICTO%20ARMADO.pdf>

Unidad para las Víctimas. (1 de Julio de 2016). *Registro Único de Víctimas RUV.* Obtenido de Unidad Víctimas: <http://rni.unidadvictimas.gov.co/RUV>

Unidad Víctimas. (s.f.). *Personas Mayores*. Obtenido de <http://www.unidadvictimas.gov.co/sites/default/files/documentosbiblioteca/cartillavejez.PDF>

Universidad Carlos III de Madrid. (1 de Julio de 2016). *Análisis de Correspondencias*. Obtenido de halweb.uc3m.es/esp/Personal/personas/jmmarin/esp/AMult/acorresp.pdf

Universidad Nacional Abierta y a Distancia. (s.f.). *Lección 3: Análisis Bivariado*. Obtenido de http://datateca.unad.edu.co/contenidos/401533/2014-1/modulo2014/leccin_3_anlisis_bivariado.html

Universidad Nacional Abierta y a Distancia. (s.f.). *Lección 4: Análisis Multivariante*. Obtenido de http://datateca.unad.edu.co/contenidos/401533/2014-1/modulo2014/leccin_4_anlisis_multivariante.html

Uribe , M. T. (2001). *Nación, ciudadano y soberano*. Medellín: Corporación Región.

Verdad Abierta. (s.f.). *Los desaparecidos del bloque vencedores de Arauca*. Obtenido de <http://www.verdadabierta.com/justicia-y-paz/4615-los-desaparecidos-del-bloque-vencedores->

Vila, A., & Ángel A., J. (s.f.). *Estadística Descriptiva Univariante*. Obtenido de s.f.: http://datateca.unad.edu.co/contenidos/551101/2015-2/Conocimiento/Recurso_3/EstadisticaDescriptiva.pdf

Wikipedia. (9 de Marzo de 2013). *Jean Paul Benzecri*. Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Jean-Paul_Benz%C3%A9cri

Wikipedia. (10 de Diciembre de 2015). *Definición Caracterización*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Caracterizaci%C3%B3n>

Wikipedia. (s.f.). *Arauca (Colombia)*. Obtenido de [es.wikipedia.org/wiki/Arauca \(Colombia\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Arauca_(Colombia)).

Yamamoto, M. (2012). Clustering of functional data in a low-dimensional subspace. *Adv Data Anal Classif*, 219-247.

Yamamoto, M. T. (2014). Functional factorial K-means analysis . *Computational statistics & data analysis*, 133-148.

ANEXOS

Teniendo en cuenta que la Matriz del Anexo A contiene información reservada de la Fiscalía General de la Nación, se suprime dicha información para preservar los derechos de la víctimas incluidas en este análisis.

Anexo B. Código con el que se trabajó en R Studio

```
## source("http://sensominer.free.fr/install.r")

##toto = winDialog("yesno", "Do you want to install Rcmdr?")
##if (toto=="YES"){
##  local({r <- getOption("repos"); r["CRAN"] <- "http://cran.r-
project.org/"; options(repos=r)})
##  utils:::install.packages("Rcmdr",dependencies = TRUE)
##}
install.packages("Rcmdr",dependencies = TRUE)
chemin = paste(find.package(package="Rcmdr")[1],"/etc",sep="")
menu = readLines(con=paste(chemin,"/Rcmdr-menus.txt",sep=""))

##Qfacto = winDialog("yesno", "Do you want to install FactoMineR?")
##if (Qfacto=="YES"){
  if (any(i <- grep("Add menu for FactoMineR" ,menu))){
    lig1 = grep("Add menu for FactoMineR",menu)
    lig2 = grep("End add menu for FactoMineR",menu)
    if (lig2 == length(menu)) menu = menu[1:(lig1-1)]
    else menu = menu[c(1:(lig1-1), (lig2+1):length(menu))]
  }
##  utils:::install.packages("FactoMineR",dependencies = TRUE)
install.packages("FactoMineR",dependencies = TRUE)
  add.menu.facto = readLines("http://factominer.free.fr/add-menu-facto.txt")
  facto = readLines("http://factominer.free.fr/Rcmdr-facto.r")
  writeLines(facto,con=paste(chemin,"/Rcmdr-facto.r",sep=""))
  menu = c(menu,add.menu.facto)
##}

writeLines(menu,con=paste(chemin,"/Rcmdr-menus.txt",sep=""))
library(Rcmdr)
```

R MCA

Multiple Correspondence Analysis (MCA)

Select active variables (by default all the variables are active)

RANGO.EDADES
 GENERO
 MUNICIPIO
 ZONA.RURAL.O.URBANA
 CONDUCTA..CRIMINAL
 TIPO.DE.ARMA
 MEDIOS.DE.TRANSPORTE
 PERSONAL.UNIFORMADO.O.CIVIL
 NUMERO.DE.INTEGRANTES.QUE.PARTICIPAN.EN.EL.HECHO
 MOVIL.SEGUN.POSTULADO

Select supplementary factors Select supplementary quantitative variables Select supplementary individuals

Graphical options Outputs Restart

Main options

Number of dimensions: 5

Graphical output: select the dimensions 1 2

Name of the result object: res

Perform Clustering after MCA

Aplicar

Ayuda Aceptar Cancelar

R Displayed outputs

Select output options

Eigenvalues

Results for active variables

Results for active individuals

Results for supplementary variables

Results for supplementary factors

Description of the dimensions

Print results on a 'csv' file resultados

OK

Select graphical options

Graphical output

Title of the graph

	Plot Label	
Active individuals	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Factores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Supplementary factors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Color for active individuals

Color for factors

Color for supplementary factors

x limits of the graph:

y limits of the graph:

Plot variables graph

Title of the graph

	Plot Label	
Active variables	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Supplementary factors	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Color for active variables

Color for supplementary variables

Plot supplementary variables graph

Title of the graph

Labels for the supplementary quantitative variables

Color for supplementary variables

 Ayuda

Anexo C. Salidas en R

```
Rcmdr> res$eig
      eigenvalue percentage of variance cumulative percentage of variance
dim 1  0.384372319          13.2542179          13.25422
dim 2  0.243141800           8.3842000          21.63842
dim 3  0.199568155           6.8816605          28.52008
dim 4  0.181324654           6.2525743          34.77265
dim 5  0.159888106           5.5133830          40.28604
dim 6  0.151152535           5.2121564          45.49819
dim 7  0.143241467           4.9393609          50.43755
dim 8  0.137577719           4.7440593          55.18161
dim 9  0.133424554           4.6008467          59.78246
dim 10 0.128437429           4.4288768          64.21134
dim 11 0.117112448           4.0383603          68.24970
dim 12 0.113000698           3.8965758          72.14627
dim 13 0.104101184           3.5896960          75.73597
dim 14 0.099041370           3.4152197          79.15119
dim 15 0.089093369           3.0721852          82.22337
dim 16 0.082822986           2.8559650          85.07934
dim 17 0.069906119           2.4105558          87.48989
dim 18 0.066058178           2.2778682          89.76776
dim 19 0.057643999           1.9877241          91.75549
dim 20 0.047610145           1.6417291          93.39721
dim 21 0.045243511           1.5601211          94.95734
dim 22 0.037008856           1.2761674          96.23350
dim 23 0.032667197           1.1264551          97.35996
dim 24 0.024575059           0.8474158          98.20737
dim 25 0.018750261           0.6465607          98.85394
dim 26 0.013119000           0.4523793          99.30631
dim 27 0.011511908           0.3969624          99.70328
dim 28 0.005138163           0.1771780          99.88045
dim 29 0.003466811           0.1195452          100.00000
```

```
Rcmdr> res$var
$coord
      Dim 1      Dim 2      Dim 3      Dim 4
12 A 20   -0.71897751  1.38855404 -0.11549568  0.356292078
21 A 28    0.16684809 -0.18677582 -0.05098810  0.738147180
29 A 36   -0.02501671 -0.16288187 -0.06423030 -0.579191841
37 A 44    0.52651495  0.28814703 -0.25852790 -0.057470690
45 A 52    0.77444350 -0.54674145 -0.63206753 -0.579976979
53 A 60    0.14043121 -0.98841511  1.39834518  0.533685705
61 A 68   -0.66163948 -0.70728535  1.13411896 -0.966824766
69 A 76   -0.53694259 -1.88619152 -0.53961815 -0.236775047
FEMENINO -0.32467584  1.38905215  0.49997194 -0.241281685
MASCULINO 0.06157645 -0.26344092 -0.09482227  0.045760320
ARAUCA  -0.68658285  0.21324191 -0.15881253 -0.069388222
CRAVO NORTE -0.02824927 -2.02861748  3.62923167  5.110973137
PUERTO RONDON -0.44721606 -1.04320266  0.46170080 -1.030438751
TAME      0.53018424 -0.04883555 -0.00278638 -0.029137511
ZONA RURAL -0.54549701 -0.14017973  0.07178651 -0.049096744
ZONA URBANA 1.33646768  0.34344034 -0.17587695  0.120287024
ENGAÑO    -1.04122895  1.91407762  0.85056241  0.213979650
FUERZA    0.06407563 -0.11778939 -0.05234230 -0.013167978
ARMA BLANCA -0.38679681 -0.67542326 -0.70316434  0.106330091
```

ARMA DE FUEGO	0.05801952	0.10131349	0.10547465	-0.015949514
A PIE	-0.45589836	-0.60065285	0.80749430	-0.345557850
AUTOMOVIL	1.09258945	-0.41307119	-0.52899113	-0.939648304
CAMIONETA	-0.42513873	0.46081397	-0.68937615	0.523264579
MOTOCICLETA	0.25853273	-0.28604013	-0.17788916	-1.004477873
TRANSPORTE PUBLICO	2.11981222	0.33264375	0.39387297	0.075480180
CIVIL	1.84487262	0.34348715	0.26401176	-0.264543821
UNIFORMADO	-0.42827400	-0.07973809	-0.06128844	0.061411958
FACTOR 1	0.46888052	1.43008334	1.79319005	-1.699449114
FACTOR 10	-0.12780477	1.00825661	-0.77284349	0.890058645
FACTOR 2	0.91651680	-1.40793347	2.99820180	3.710141536
FACTOR 3	1.86006275	0.02174525	-0.25266398	-0.304773326
FACTOR 4	2.11332262	0.70003481	0.24532619	-0.267925228
FACTOR 5	-0.04981454	0.01325695	-1.09212166	0.211638727
FACTOR 6	-0.62379781	0.23197332	1.07953295	-0.598530729
FACTOR 7	-0.62098330	-0.42128037	0.31446406	-1.544068348
FACTOR 8	-0.60671462	-0.60913323	-0.94162771	0.160277267
FACTOR 9	-0.44858601	-0.56526591	-0.39220778	0.006108921
DESACATO REGLAS GRUPO	-0.86414759	2.19032918	1.15454988	-0.260319227
VINCULO GRUPO ENEMIGO	0.08229977	-0.20860278	-0.10995713	0.024792307

Dim 5

12 A 20	-0.170504913
21 A 28	-0.100860371
29 A 36	0.727182228
37 A 44	-0.795998377
45 A 52	0.259180285
53 A 60	0.053671837
61 A 68	-1.767980820
69 A 76	-2.315304107
FEMENINO	-0.535807651
MASCULINO	0.101618692
ARAUCA	0.547710538
CRAVO NORTE	1.536949564
PUERTO RONDON	-0.088354472
TAME	-0.439371992
ZONA RURAL	-0.062144197
ZONA URBANA	0.152253283
ENGAÑO	-0.154901032
FUERZA	0.009532371
ARMA BLANCA	-0.310286740
ARMA DE FUEGO	0.046543011
A PIE	-0.107617197
AUTOMOVIL	-0.635034067
CAMIONETA	0.083581000
MOTOCICLETA	0.380998889
TRANSPORTE PUBLICO	-0.107175406
CIVIL	0.292217598
UNIFORMADO	-0.067836228
FACTOR 1	3.757713457
FACTOR 10	-0.235481313
FACTOR 2	1.147021795
FACTOR 3	0.597987172
FACTOR 4	-0.941822506
FACTOR 5	1.014873607
FACTOR 6	-0.504664110
FACTOR 7	1.836053905
FACTOR 8	1.046066469

FACTOR 9 -0.464678588
 DESACATO REGLAS GRUPO 0.480982886
 VINCULO GRUPO ENEMIGO -0.045807894

\$contrib

	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4
12 A 20	2.143987e+00	1.264182e+01	1.065575e-01	1.116090e+00
21 A 28	1.784392e-01	3.534936e-01	3.209565e-02	7.403361e+00
29 A 36	4.955396e-03	3.320902e-01	6.291568e-02	5.630646e+00
37 A 44	7.316751e-01	3.464317e-01	3.397602e-01	1.847927e-02
45 A 52	1.130702e+00	8.908925e-01	1.450630e+00	1.344267e+00
53 A 60	2.974309e-02	2.329325e+00	5.680001e+00	9.105948e-01
61 A 68	4.951798e-01	8.945443e-01	2.802194e+00	2.241356e+00
69 A 76	1.087062e-01	2.120620e+00	2.114622e-01	4.480907e-02
FEMENINO	4.372114e-01	1.265089e+01	1.996842e+00	5.118414e-01
MASCULINO	8.291940e-02	2.399307e+00	3.787113e-01	9.707338e-02
ARAUCA	4.976715e+00	7.589173e-01	5.128463e-01	1.077516e-01
CRAVO NORTE	3.008938e-04	2.452966e+00	9.565090e+00	2.087859e+01
PUERTO RONDON	1.508216e-01	1.297354e+00	3.096071e-01	1.697338e+00
TAME	4.027504e+00	5.401906e-02	2.142515e-04	2.578592e-02
ZONA RURAL	5.497682e+00	5.739285e-01	1.833755e-01	9.440511e-02
ZONA URBANA	1.346932e+01	1.406125e+00	4.492701e-01	2.312925e-01
ENGAÑO	1.635126e+00	8.735150e+00	2.101513e+00	1.463858e-01
FUERZA	1.006231e-01	5.375477e-01	1.293239e-01	9.008358e-03
ARMA BLANCA	5.076999e-01	2.447292e+00	3.231587e+00	8.132966e-02
ARMA DE FUEGO	7.615499e-02	3.670938e-01	4.847380e-01	1.219945e-02
A PIE	1.802448e+00	4.946138e+00	1.089097e+01	2.195146e+00
AUTOMOVIL	9.002079e-01	2.034094e-01	4.064306e-01	1.411415e+00
CAMIONETA	1.976324e+00	3.670629e+00	1.000853e+01	6.346506e+00
MOTOCICLETA	1.512102e-01	2.926149e-01	1.378827e-01	4.838671e+00
TRANSPORTE PUBLICO	1.524882e+01	5.935981e-01	1.013945e+00	4.098287e-02
CIVIL	1.668303e+01	9.142303e-01	6.580359e-01	7.271645e-01
UNIFORMADO	3.872846e+00	2.122320e-01	1.527583e-01	1.688060e-01
FACTOR 1	8.289402e-02	1.219029e+00	2.335137e+00	2.308396e+00
FACTOR 10	6.158755e-02	6.059453e+00	4.337533e+00	6.331860e+00
FACTOR 2	6.334461e-01	2.363119e+00	1.305604e+01	2.200417e+01
FACTOR 3	7.827179e+00	1.691109e-03	2.781619e-01	4.454503e-01
FACTOR 4	8.419774e+00	1.460497e+00	2.185332e-01	2.868741e-01
FACTOR 5	2.806934e-03	3.142677e-04	2.598501e+00	1.074003e-01
FACTOR 6	2.054067e+00	4.490507e-01	1.184839e+01	4.008621e+00
FACTOR 7	4.361942e-01	3.173620e-01	2.154383e-01	5.716739e+00
FACTOR 8	6.939653e-01	1.105824e+00	3.219498e+00	1.026616e-01
FACTOR 9	1.517470e+00	3.809139e+00	2.234200e+00	5.965585e-04
DESACATO REGLAS GRUPO	1.689374e+00	1.715779e+01	5.808130e+00	3.249809e-01
VINCULO GRUPO ENEMIGO	1.608928e-01	1.634075e+00	5.531552e-01	3.095056e-02
	Dim 5			
12 A 20	0.28986864			
21 A 28	0.15675623			
29 A 36	10.06562066			
37 A 44	4.02028791			
45 A 52	0.30444488			
53 A 60	0.01044450			
61 A 68	8.49984694			
69 A 76	4.85904405			
FEMENINO	2.86249844			
MASCULINO	0.54288763			
ARAUCA	7.61368627			

CRAVO NORTE	2.14118397
PUERTO RONDON	0.01415213
TAME	6.64940961
ZONA RURAL	0.17152680
ZONA URBANA	0.42024067
ENGAÑO	0.08699682
FUERZA	0.00535365
ARMA BLANCA	0.78542314
ARMA DE FUEGO	0.11781347
A PIE	0.24144929
AUTOMOVIL	0.73106972
CAMIONETA	0.18363179
MOTOCICLETA	0.78946598
TRANSPORTE PUBLICO	0.09370603
CIVIL	1.00621512
UNIFORMADO	0.23358565
FACTOR 1	12.79917780
FACTOR 10	0.50262912
FACTOR 2	2.38510821
FACTOR 3	1.94477668
FACTOR 4	4.02015580
FACTOR 5	2.80078597
FACTOR 6	3.23197228
FACTOR 7	9.16699220
FACTOR 8	4.95933355
FACTOR 9	3.91444387
DESACATO REGLAS GRUPO	1.25818716
VINCULO GRUPO ENEMIGO	0.11982735

\$cos2

	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4
12 A 20	9.803820e-02	3.656708e-01	2.529858e-03	2.407559e-02
21 A 28	9.100978e-03	1.140478e-02	8.499301e-04	1.781277e-01
29 A 36	2.738031e-04	1.160710e-02	1.804920e-03	1.467651e-01
37 A 44	3.129881e-02	9.374209e-03	7.546076e-03	3.729058e-04
45 A 52	4.685646e-02	2.335361e-02	3.121167e-02	2.627916e-02
53 A 60	1.213595e-03	6.012089e-02	1.203304e-01	1.752741e-02
61 A 68	1.989849e-02	2.273875e-02	5.846481e-02	4.248864e-02
69 A 76	4.239814e-03	5.231939e-02	4.282173e-03	8.244474e-04
FEMENINO	1.999239e-02	3.659332e-01	4.740847e-02	1.104113e-02
MASCULINO	1.999239e-02	3.659332e-01	4.740847e-02	1.104113e-02
ARAUCA	3.219290e-01	3.105413e-02	1.722438e-02	3.288105e-03
CRAVO NORTE	1.173561e-05	6.051895e-02	1.936959e-01	3.841477e-01
PUERTO RONDON	5.970215e-03	3.248572e-02	6.363213e-03	3.169564e-02
TAME	3.445685e-01	2.923439e-03	9.517054e-06	1.040703e-03
ZONA RURAL	7.290391e-01	4.814337e-02	1.262559e-02	5.905701e-03
ZONA URBANA	7.290391e-01	4.814337e-02	1.262559e-02	5.905701e-03
ENGAÑO	6.671740e-02	2.254580e-01	4.452040e-02	2.817679e-03
FUERZA	6.671740e-02	2.254580e-01	4.452040e-02	2.817679e-03
ARMA BLANCA	2.244177e-02	6.842949e-02	7.416601e-02	1.695913e-03
ARMA DE FUEGO	2.244177e-02	6.842949e-02	7.416601e-02	1.695913e-03
A PIE	1.039217e-01	1.803919e-01	3.260235e-01	5.970511e-02
AUTOMOVIL	3.563438e-02	5.093367e-03	8.353182e-03	2.635639e-02
CAMIONETA	1.310386e-01	1.539534e-01	3.445486e-01	1.985092e-01
MOTOCICLETA	6.365635e-03	7.792281e-03	3.013767e-03	9.609293e-02
TRANSPORTE PUBLICO	6.740406e-01	1.659778e-02	2.327039e-02	8.545886e-04
CIVIL	7.901110e-01	2.738901e-02	1.618087e-02	1.624615e-02

UNIFORMADO	7.901110e-01	2.738901e-02	1.618087e-02	1.624615e-02
FACTOR 1	3.233073e-03	3.007556e-02	4.728721e-02	4.247246e-02
FACTOR 10	2.768484e-03	1.723019e-01	1.012351e-01	1.342719e-01
FACTOR 2	2.507472e-02	5.917244e-02	2.683347e-01	4.109000e-01
FACTOR 3	3.295079e-01	4.503391e-05	6.079913e-03	8.846360e-03
FACTOR 4	3.489166e-01	3.828506e-02	4.701948e-03	5.608119e-03
FACTOR 5	1.127949e-04	7.988486e-06	5.421499e-02	2.035952e-03
FACTOR 6	9.904967e-02	1.369750e-02	2.966451e-01	9.118812e-02
FACTOR 7	1.752819e-02	8.067143e-03	4.494893e-03	1.083703e-01
FACTOR 8	2.875802e-02	2.898776e-02	6.927053e-02	2.006938e-03
FACTOR 9	8.213445e-02	1.304186e-01	6.278651e-02	1.523221e-05
DESACATO REGLAS GRUPO	7.111915e-02	4.569088e-01	1.269510e-01	6.453914e-03
VINCULO GRUPO ENEMIGO	7.111915e-02	4.569088e-01	1.269510e-01	6.453914e-03

Dim 5

12 A 20	0.0055136410
21 A 28	0.0033257278
29 A 36	0.2313473719
37 A 44	0.0715369986
45 A 52	0.0052480016
53 A 60	0.0001772718
61 A 68	0.1420798264
69 A 76	0.0788328398
FEMENINO	0.0544480729
MASCULINO	0.0544480729
ARAUCA	0.2048690573
CAVADO NORTE	0.0347384406
PUERTO RONDON	0.0002330302
TAME	0.2366391742
ZONA RURAL	0.0094616581
ZONA URBANA	0.0094616581
ENGAÑO	0.0014765741
FUERZA	0.0014765741
ARMA BLANCA	0.0144416791
ARMA DE FUEGO	0.0144416791
A PIE	0.0057907306
AUTOMOVIL	0.0120378587
CAMIONETA	0.0050646930
MOTOCICLETA	0.0138247765
TRANSPORTE PUBLICO	0.0017229851
CIVIL	0.0198229397
UNIFORMADO	0.0198229397
FACTOR 1	0.2076530945
FACTOR 10	0.0093985506
FACTOR 2	0.0392734029
FACTOR 3	0.0340560627
FACTOR 4	0.0692991900
FACTOR 5	0.0468167472
FACTOR 6	0.0648291289
FACTOR 7	0.1532315428
FACTOR 8	0.0854886764
FACTOR 9	0.0881331390
DESACATO REGLAS GRUPO	0.0220328130
VINCULO GRUPO ENEMIGO	0.0220328130

\$v.test

	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4
12 A 20	-2.58197546	4.98654323	-0.41476542	1.27950789

21 A 28	0.78668067	-0.88063897	-0.24040642	3.48032828
29 A 36	-0.13645002	-0.88841574	-0.35033495	-3.15911853
37 A 44	1.45887586	0.79840229	-0.71633315	-0.15924069
45 A 52	1.78500407	-1.26017678	-1.45684368	-1.33678089
53 A 60	0.28727076	-2.02193482	2.86050140	1.09172522
61 A 68	-1.16322715	-1.24347707	1.99389245	-1.69977283
69 A 76	-0.53694259	-1.88619152	-0.53961815	-0.23677505
FEMENINO	-1.16596840	4.98833203	1.79548771	-0.86648522
MASCULINO	1.16596840	-4.98833203	-1.79548771	0.86648522
ARAUCA	-4.67880014	1.45316227	-1.08224679	-0.47285426
CRAVO NORTE	-0.02824927	-2.02861748	3.62923167	5.11097314
PUERTO RONDON	-0.63716137	-1.48628035	0.65779819	-1.46809526
TAME	4.84052227	-0.44586303	-0.02543933	-0.26602219
ZONA RURAL	-7.04092756	-1.80935055	0.92657448	-0.63370947
ZONA URBANA	7.04092756	1.80935055	-0.92657448	0.63370947
ENGAÑO	-2.12997256	3.91550082	1.73993875	0.43772389
FUERZA	2.12997256	-3.91550082	-1.73993875	-0.43772389
ARMA BLANCA	-1.23532995	-2.15712892	-2.24572680	0.33959108
ARMA DE FUEGO	1.23532995	2.15712892	2.24572680	-0.33959108
A PIE	-2.65832138	-3.50237788	4.70846040	-2.01493120
AUTOMOVIL	1.55664312	-0.58851421	-0.75366863	-1.33874354
CAMIONETA	-2.98506729	3.23555728	-4.84038285	3.67404775
MOTOCICLETA	0.65792341	-0.72792523	-0.45269875	-2.55623149
TRANSPORTE PUBLICO	6.77013730	1.06237893	1.25792939	0.24106436
CIVIL	7.32990767	1.36471703	1.04895146	-1.05106540
UNIFORMADO	-7.32990767	-1.36471703	-1.04895146	1.05106540
FACTOR 1	0.46888052	1.43008334	1.79319005	-1.69944911
FACTOR 10	-0.43388586	3.42294191	-2.62373521	3.02167028
FACTOR 2	1.30578743	-2.00592266	4.27162297	5.28594367
FACTOR 3	4.73355473	0.05533811	-0.64298841	-0.77559814
FACTOR 4	4.87096796	1.61350052	0.56544892	-0.61753714
FACTOR 5	-0.08757884	0.02330702	-1.92005707	0.37208165
FACTOR 6	-2.59526061	0.96510635	4.49130999	-2.49013895
FACTOR 7	-1.09174960	-0.74065224	0.55285868	-2.71462370
FACTOR 8	-1.39840810	-1.40398272	-2.17034464	0.36942085
FACTOR 9	-2.36329065	-2.97799668	-2.06627263	0.03218369
DESACATO REGLAS GRUPO	-2.19911394	5.57402864	2.93814016	-0.66246975
VINCULO GRUPO ENEMIGO	2.19911394	-5.57402864	-2.93814016	0.66246975
Dim 5				
12 A 20	-0.6123133			
21 A 28	-0.4755518			
29 A 36	3.9663108			
37 A 44	-2.2055648			
45 A 52	0.5973810			
53 A 60	0.1097929			
61 A 68	-3.1082838			
69 A 76	-2.3153041			
FEMENINO	-1.9241801			
MASCULINO	1.9241801			
ARAUCA	3.7324383			
CRAVO NORTE	1.5369496			
PUERTO RONDON	-0.1258811			
TAME	-4.0114167			
ZONA RURAL	-0.8021177			
ZONA URBANA	0.8021177			
ENGAÑO	-0.3168707			
FUERZA	0.3168707			

ARMA BLANCA	-0.9909764
ARMA DE FUEGO	0.9909764
A PIE	-0.6275107
AUTOMOVIL	-0.9047510
CAMIONETA	0.5868553
MOTOCICLETA	0.9695797
TRANSPORTE PUBLICO	-0.3422908
CIVIL	1.1610168
UNIFORMADO	-1.1610168
FACTOR 1	3.7577135
FACTOR 10	-0.7994382
FACTOR 2	1.6341944
FACTOR 3	1.5217793
FACTOR 4	-2.1707936
FACTOR 5	1.7842474
FACTOR 6	-2.0996144
FACTOR 7	3.2279630
FACTOR 8	2.4110641
FACTOR 9	-2.4480714
DESACATO REGLAS GRUPO	1.2240226
VINCULO GRUPO ENEMIGO	-1.2240226

\$eta2

	Dim 1	Dim 2
RANGO. EDADES	0.18539768	0.48407624
GENERO	0.01999239	0.36593318
MUNICIPIO	0.35190599	0.11095186
ZONA. RURAL. O. URBANA	0.72903913	0.04814337
CONDUCTA. . CRIMINAL	0.06671740	0.22545804
TIPO. DE. ARMA	0.02244177	0.06842949
MEDIOS. DE. TRANSPORTE	0.77178137	0.23600290
PERSONAL. UNIFORMADO. O. CIVIL	0.79011098	0.02738901
NUMERO. DE. INTEGRANTES. QUE. PARTICIPAN. EN. EL. HECHO	0.83521735	0.40812515
MOVIL. SEGUN. POSTULADO	0.07111915	0.45690875
	Dim 3	Dim 4
RANGO. EDADES	0.21325087	0.339251218
GENERO	0.04740847	0.011041127
MUNICIPIO	0.20730656	0.411778675
ZONA. RURAL. O. URBANA	0.01262559	0.005905701
CONDUCTA. . CRIMINAL	0.04452040	0.002817679
TIPO. DE. ARMA	0.07416601	0.001695913
MEDIOS. DE. TRANSPORTE	0.44818522	0.268953797
PERSONAL. UNIFORMADO. O. CIVIL	0.01618087	0.016246154
NUMERO. DE. INTEGRANTES. QUE. PARTICIPAN. EN. EL. HECHO	0.80508656	0.749102360
MOVIL. SEGUN. POSTULADO	0.12695099	0.006453914
	Dim 5	
RANGO. EDADES	0.450985409	
GENERO	0.054448073	
MUNICIPIO	0.262511199	
ZONA. RURAL. O. URBANA	0.009461658	
CONDUCTA. . CRIMINAL	0.001476574	
TIPO. DE. ARMA	0.014441679	
MEDIOS. DE. TRANSPORTE	0.032606346	
PERSONAL. UNIFORMADO. O. CIVIL	0.019822940	
NUMERO. DE. INTEGRANTES. QUE. PARTICIPAN. EN. EL. HECHO	0.731094367	
MOVIL. SEGUN. POSTULADO	0.022032813	

```
Rcmdr> res$ind
$coord
```

	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	Dim 5
1	-0.290506795	-0.108425082	0.034888028	0.009735513	-0.300171713
2	-0.823305085	1.712801067	0.198000601	0.330882490	-0.016970410
3	-0.670646788	1.226295161	-0.085057521	0.397838006	-0.148714180
4	-0.725025492	1.143305254	0.410538515	-0.072040723	-0.043166920
5	-0.481805209	0.159991079	-0.335110558	0.204317071	-0.005498475
6	0.487504692	0.099089896	-0.505997245	-0.104791743	0.246466922
7	-0.233804613	0.425953507	-0.385389091	0.421356051	-0.195036076
8	-0.481805209	0.159991079	-0.335110558	0.204317071	-0.005498475
9	-0.233804613	0.425953507	-0.385389091	0.421356051	-0.195036076
10	-0.725025492	1.143305254	0.410538515	-0.072040723	-0.043166920
11	-0.725025492	1.143305254	0.410538515	-0.072040723	-0.043166920
12	-0.410672121	-0.317010486	-0.501683330	0.322707929	-0.077319895
13	-0.147626553	-0.427903623	0.049327960	0.099410261	-0.282754486
14	-0.506827187	0.632347983	0.863947137	-0.056195379	-0.202133327
15	1.351254918	0.201883384	0.116829369	0.097163285	-0.258308642
16	-0.175887539	-0.266222674	0.378775059	-0.042583150	-0.292754364
17	-0.338924967	-0.159487461	-0.320670626	0.293991819	0.011918752
18	0.212629252	0.204553621	-0.426388278	0.550808838	-0.124000727
19	0.212629252	0.204553621	-0.426388278	0.550808838	-0.124000727
20	1.310405082	0.064325553	0.005354967	0.088509887	0.126778455
21	1.288953917	0.537010704	0.249973219	0.029754418	-0.417720979
22	0.533264590	0.004488088	-0.309946825	0.270214821	0.084439292
23	-0.338924967	-0.159487461	-0.320670626	0.293991819	0.011918752
24	-0.017513917	-1.000299325	1.621288541	2.176366473	0.614564818
25	-0.410672121	-0.317010486	-0.501683330	0.322707929	-0.077319895
26	-0.338924967	-0.159487461	-0.320670626	0.293991819	0.011918752
27	-0.190042470	-0.565758522	-0.067273942	-0.290475651	-0.072772648
28	-0.274604672	-0.042162422	-0.477345367	0.342258384	0.381936207
29	-0.467124702	-0.321061107	-0.627634460	0.049549242	0.507581577
30	-0.581375762	0.203837377	0.542998530	-0.308055868	0.120062943
31	-0.374833425	-0.369908323	0.011437476	-0.219405744	0.171185553
32	0.181682203	0.209399338	-0.429352527	0.241445299	0.083082346
33	0.109935050	0.051876314	-0.610365231	0.270161408	-0.006156301
34	0.181682203	0.209399338	-0.429352527	0.241445299	0.083082346
35	-0.206834588	-0.261376957	0.375810810	-0.351946690	-0.085671291
36	-0.178573602	-0.423057905	0.046363711	-0.209953278	-0.075671413
37	-0.305551721	-0.037316704	-0.480309616	0.032894844	0.589019280
38	0.290695454	0.705165668	0.801072716	-0.723663376	1.502559708
39	-0.287405473	-0.276904117	-0.050951728	-0.738189554	0.868766663
40	-0.402640442	-0.340707905	0.169624978	-0.583448954	0.746569906
41	-0.467124702	-0.321061107	-0.627634460	0.049549242	0.507581577
42	-0.374833425	-0.369908323	0.011437476	-0.219405744	0.171185553
43	-0.153900619	0.137554153	0.288377955	-0.574096156	-0.122886871
44	1.279458033	0.069171271	0.002390718	-0.220853652	0.333861528
45	-0.464941443	-0.005580584	0.302768828	-0.650857821	0.587157568
46	1.279458033	0.069171271	0.002390718	-0.220853652	0.333861528
47	1.154620812	0.055497334	-0.092716715	-0.450592753	-0.183236402
48	-0.364485474	-0.463035644	0.479785614	-0.587092002	0.002113790
49	-0.173612193	-0.207791326	-0.288708640	-0.005919254	-0.027855141
50	-0.285873503	-0.278439191	-0.032055768	-0.096884890	-0.209742821
51	0.270642125	0.300868470	-0.472845771	0.363966153	-0.297846027
52	1.346966790	0.633325554	0.203515725	-0.157088267	-0.591566279
53	-0.306417627	-0.072068950	-0.490115000	0.143353987	0.215891850

54	-0.146953272	0.218805126	-0.199058034	0.049192733	-0.568195852
55	1.409267791	0.298198233	0.070371875	-0.089679401	-0.432153942
56	-0.002639697	-0.106104036	0.111740861	-0.384166435	-0.344402907
57	1.108190692	-0.134145589	-0.252707001	-0.474655091	0.338906380
58	0.200141327	-0.462863271	-0.379916245	-0.349653701	-0.324613179
59	-0.266427711	-0.241385206	-0.573731323	0.020648751	0.479778805
60	-0.049623764	-0.500905029	-0.080745857	-0.210137660	-0.192712832
61	1.408407871	-0.008675853	-0.124718849	-0.221038034	0.216820109
62	-0.373652849	-0.546223664	0.215846068	0.078146971	0.380567447
63	-0.180148478	-0.428795960	0.703206283	-0.090598828	-0.254107796
64	1.153953832	-0.388188070	1.057487939	0.983355730	0.302731699
65	-0.251895632	-0.586318984	0.522193579	-0.061882718	-0.343346443
66	-0.415306546	-0.355859203	0.266743661	-0.339677647	-0.948331395
67	-0.505779201	-0.318632968	0.609133379	-0.452430767	-0.462823322
68	-0.309519378	-0.371782551	0.644059614	-0.442978301	-0.709680288
69	-0.332892420	-0.930069925	-0.241063897	-0.100824101	-0.925797750

\$contrib

	Dim 1	Dim 2	Dim 3	Dim 4	Dim 5
1	3.182082e-01	7.007301e-02	8.839191e-03	7.575507e-04	8.167220e-01
2	2.555762e+00	1.748659e+01	2.847034e-01	8.750676e-01	2.610474e-03
3	1.695846e+00	8.963576e+00	5.253940e-02	1.265047e+00	2.004654e-01
4	1.982008e+00	7.791403e+00	1.223961e+00	4.148109e-02	1.689028e-02
5	8.752695e-01	1.525748e-01	8.155224e-01	3.336594e-01	2.740433e-04
6	8.960999e-01	5.852616e-02	1.859328e+00	8.777042e-02	5.506201e-01
7	2.061128e-01	1.081473e+00	1.078595e+00	1.419033e+00	3.447979e-01
8	8.752695e-01	1.525748e-01	8.155224e-01	3.336594e-01	2.740433e-04
9	2.061128e-01	1.081473e+00	1.078595e+00	1.419033e+00	3.447979e-01
10	1.982008e+00	7.791403e+00	1.223961e+00	4.148109e-02	1.689028e-02
11	1.982008e+00	7.791403e+00	1.223961e+00	4.148109e-02	1.689028e-02
12	6.359006e-01	5.990162e-01	1.827759e+00	8.323641e-01	5.418977e-02
13	8.217274e-02	1.091398e+00	1.767038e-02	7.898716e-02	7.246925e-01
14	9.685423e-01	2.383436e+00	5.420433e+00	2.524034e-02	3.703485e-01
15	6.884515e+00	2.429363e-01	9.912056e-02	7.545681e-02	6.048012e-01
16	1.166458e-01	4.224559e-01	1.041891e+00	1.449338e-02	7.768578e-01
17	4.331177e-01	1.516158e-01	7.467548e-01	6.908194e-01	1.287645e-03
18	1.704688e-01	2.494053e-01	1.320293e+00	2.424911e+00	1.393745e-01
19	1.704688e-01	2.494053e-01	1.320293e+00	2.424911e+00	1.393745e-01
20	6.474555e+00	2.466371e-02	2.082444e-04	6.261489e-02	1.456886e-01
21	6.264315e+00	1.718926e+00	4.537813e-01	7.076149e-03	1.581639e+00
22	1.072221e+00	1.200643e-04	6.976443e-01	5.835961e-01	6.462848e-02
23	4.331177e-01	1.516158e-01	7.467548e-01	6.908194e-01	1.287645e-03
24	1.156553e-03	5.964187e+00	1.908887e+01	3.785804e+01	3.423498e+00
25	6.359006e-01	5.990162e-01	1.827759e+00	8.323641e-01	5.418977e-02
26	4.331177e-01	1.516158e-01	7.467548e-01	6.908194e-01	1.287645e-03
27	1.361759e-01	1.907891e+00	3.286650e-02	6.743937e-01	4.800330e-02
28	2.843247e-01	1.059601e-02	1.654722e+00	9.362724e-01	1.322259e+00
29	8.227435e-01	6.144219e-01	2.860706e+00	1.962312e-02	2.335320e+00
30	1.274420e+00	2.476617e-01	2.141199e+00	7.584955e-01	1.306630e-01
31	5.297554e-01	8.156043e-01	9.499922e-04	3.847601e-01	2.656250e-01
32	1.244582e-01	2.613617e-01	1.338714e+00	4.659417e-01	6.256800e-02
33	4.556917e-02	1.604093e-02	2.705448e+00	5.833654e-01	3.435377e-04
34	1.244582e-01	2.613617e-01	1.338714e+00	4.659417e-01	6.256800e-02
35	1.613040e-01	4.072170e-01	1.025648e+00	9.900288e-01	6.652814e-02
36	1.202357e-01	1.066819e+00	1.561047e-02	3.523217e-01	5.190371e-02
37	3.520208e-01	8.300377e-03	1.675337e+00	8.648678e-03	3.144805e+00
38	3.186217e-01	2.963969e+00	4.660189e+00	4.185692e+00	2.046436e+01

```

39 3.114504e-01 4.570357e-01 1.885287e-02 4.355418e+00 6.841338e+00
40 6.112707e-01 6.919197e-01 2.089485e-01 2.720820e+00 5.052144e+00
41 8.227435e-01 6.144219e-01 2.860706e+00 1.962312e-02 2.335320e+00
42 5.297554e-01 8.156043e-01 9.499922e-04 3.847601e-01 2.656250e-01
43 8.930577e-02 1.127817e-01 6.039261e-01 2.634288e+00 1.368818e-01
44 6.172355e+00 2.851956e-02 4.150652e-05 3.898551e-01 1.010340e+00
45 8.150708e-01 1.856311e-04 6.657053e-01 3.385839e+00 3.124957e+00
46 6.172355e+00 2.851956e-02 4.150652e-05 3.898551e-01 1.010340e+00
47 5.026638e+00 1.835843e-02 6.242747e-02 1.622791e+00 3.043395e-01
48 5.009095e-01 1.277968e+00 1.671684e+00 2.754903e+00 4.050033e-05
49 1.136473e-01 2.573630e-01 6.053119e-01 2.800451e-04 7.033079e-03
50 3.081390e-01 4.621171e-01 7.462289e-03 7.502503e-02 3.987576e-01
51 2.761783e-01 5.395661e-01 1.623673e+00 1.058805e+00 8.041154e-01
52 6.840890e+00 2.390811e+00 3.007846e-01 1.972339e-01 3.172061e+00
53 3.540188e-01 3.095905e-02 1.744438e+00 1.642531e-01 4.224811e-01
54 8.142492e-02 2.853687e-01 2.877525e-01 1.934176e-02 2.926381e+00
55 7.488345e+00 5.300312e-01 3.596317e-02 6.428053e-02 1.692824e+00
56 2.627283e-05 6.710503e-02 9.067419e-02 1.179595e+00 1.075148e+00
57 4.630499e+00 1.072616e-01 4.637610e-01 1.800737e+00 1.041104e+00
58 1.510332e-01 1.277017e+00 1.048179e+00 9.771704e-01 9.551400e-01
59 2.676440e-01 3.473062e-01 2.390434e+00 3.407859e-03 2.086493e+00
60 9.284921e-03 1.495554e+00 4.734784e-02 3.529408e-01 3.366325e-01
61 7.479209e+00 4.486583e-04 1.129598e-01 3.905063e-01 4.261219e-01
62 5.264237e-01 1.778412e+00 3.383358e-01 4.881107e-02 1.312798e+00
63 1.223658e-01 1.095955e+00 3.591081e+00 6.560534e-02 5.852895e-01
64 5.020832e+00 8.982054e-01 8.121019e+00 7.728859e+00 8.307121e-01
65 2.392435e-01 2.049081e+00 1.980262e+00 3.060785e-02 1.068562e+00
66 6.503338e-01 7.548275e-01 5.167112e-01 9.222061e-01 8.151828e+00
67 9.645411e-01 6.051635e-01 2.694539e+00 1.636057e+00 1.941624e+00
68 3.612222e-01 8.238901e-01 3.012394e+00 1.568408e+00 4.565204e+00
69 4.178367e-01 5.156114e+00 4.220112e-01 8.124989e-02 7.769033e+00

```

\$cos2

```

          Dim 1          Dim 2          Dim 3          Dim 4          Dim 5
1  7.228467e-02 1.006916e-02 1.042525e-03 8.118042e-05 7.717438e-02
2  1.447449e-01 6.264633e-01 8.371723e-03 2.337919e-02 6.149878e-05
3  1.234790e-01 4.128529e-01 1.986235e-03 4.345280e-02 6.071696e-03
4  1.833525e-01 4.559369e-01 5.878793e-02 1.810242e-03 6.499538e-04
5  1.983552e-01 2.187218e-02 9.595702e-02 3.567055e-02 2.583361e-05
6  4.539037e-02 1.875275e-03 4.889927e-02 2.097298e-03 1.160175e-02
7  3.768786e-02 1.250892e-01 1.023986e-01 1.224035e-01 2.622559e-02
8  1.983552e-01 2.187218e-02 9.595702e-02 3.567055e-02 2.583361e-05
9  3.768786e-02 1.250892e-01 1.023986e-01 1.224035e-01 2.622559e-02
10 1.833525e-01 4.559369e-01 5.878793e-02 1.810242e-03 6.499538e-04
11 1.833525e-01 4.559369e-01 5.878793e-02 1.810242e-03 6.499538e-04
12 1.053689e-01 6.278693e-02 1.572466e-01 6.506407e-02 3.735119e-03
13 2.303434e-02 1.935258e-01 2.571776e-03 1.044502e-02 8.450178e-02
14 6.843919e-02 1.065362e-01 1.988655e-01 8.413685e-04 1.088581e-02
15 5.967857e-01 1.332125e-02 4.461161e-03 3.085661e-03 2.180829e-02
16 2.827847e-02 6.478521e-02 1.311440e-01 1.657530e-03 7.834161e-02
17 1.210541e-01 2.680559e-02 1.083654e-01 9.108416e-02 1.497042e-04
18 3.154454e-02 2.919392e-02 1.268495e-01 2.116800e-01 1.072819e-02
19 3.154454e-02 2.919392e-02 1.268495e-01 2.116800e-01 1.072819e-02
20 6.068694e-01 1.462349e-03 1.013439e-05 2.768648e-03 5.680349e-03
21 4.656595e-01 8.082758e-02 1.751381e-02 2.481399e-04 4.890647e-02
22 1.502026e-01 1.063934e-05 5.074187e-02 3.856652e-02 3.766008e-03
23 1.210541e-01 2.680559e-02 1.083654e-01 9.108416e-02 1.497042e-04

```

```

24 2.848189e-05 9.290993e-02 2.440747e-01 4.398112e-01 3.507015e-02
25 1.053689e-01 6.278693e-02 1.572466e-01 6.506407e-02 3.735119e-03
26 1.210541e-01 2.680559e-02 1.083654e-01 9.108416e-02 1.497042e-04
27 7.131156e-03 6.320054e-02 8.936189e-04 1.666012e-02 1.045671e-03
28 2.596760e-02 6.121630e-04 7.846598e-02 4.033891e-02 5.023399e-02
29 8.529411e-02 4.029292e-02 1.539809e-01 9.596821e-04 1.007083e-01
30 1.251669e-01 1.538662e-02 1.091875e-01 3.514265e-02 5.338184e-03
31 1.504809e-01 1.465524e-01 1.401087e-04 5.155856e-02 3.138622e-02
32 2.434359e-02 3.233780e-02 1.359527e-01 4.299296e-02 5.090699e-03
33 6.019965e-03 1.340478e-03 1.855672e-01 3.635534e-02 1.887823e-05
34 2.434359e-02 3.233780e-02 1.359527e-01 4.299296e-02 5.090699e-03
35 4.207862e-02 6.719698e-02 1.389165e-01 1.218341e-01 7.219145e-03
36 3.670309e-02 2.060002e-01 2.474141e-03 5.073567e-02 6.590704e-03
37 3.302968e-02 4.926534e-04 8.161641e-02 3.828164e-04 1.227422e-01
38 9.244599e-03 5.439937e-02 7.020297e-02 5.729078e-02 2.469875e-01
39 2.209391e-02 2.050885e-02 6.943849e-04 1.457532e-01 2.018779e-01
40 5.612241e-02 4.018518e-02 9.960499e-03 1.178439e-01 1.929490e-01
41 8.529411e-02 4.029292e-02 1.539809e-01 9.596821e-04 1.007083e-01
42 1.504809e-01 1.465524e-01 1.401087e-04 5.155856e-02 3.138622e-02
43 9.972848e-03 7.966836e-03 3.501568e-02 1.387739e-01 6.358424e-03
44 5.947952e-01 1.738469e-03 2.076692e-06 1.772248e-02 4.049936e-02
45 6.363608e-02 9.167823e-06 2.698542e-02 1.247036e-01 1.014884e-01
46 5.947952e-01 1.738469e-03 2.076692e-06 1.772248e-02 4.049936e-02
47 2.353075e-01 5.436272e-04 1.517305e-03 3.583648e-02 5.926257e-03
48 3.100268e-02 5.003428e-02 5.371966e-02 8.043612e-02 1.042708e-06
49 3.736102e-02 5.351962e-02 1.033184e-01 4.343023e-05 9.617650e-04
50 5.137214e-02 4.873496e-02 6.459401e-04 5.900543e-03 2.765375e-02
51 3.638559e-02 4.496680e-02 1.110651e-01 6.580526e-02 4.406789e-02
52 4.374300e-01 9.670498e-02 9.985981e-03 5.949525e-03 8.437264e-02
53 3.662286e-02 2.025915e-03 9.369593e-02 8.015752e-03 1.818014e-02
54 1.094981e-02 2.427520e-02 2.009127e-02 1.227015e-03 1.636982e-01
55 5.457083e-01 2.443339e-02 1.360729e-03 2.209830e-03 5.131573e-02
56 2.760889e-06 4.460717e-03 4.947262e-03 5.847628e-02 4.699747e-02
57 2.933100e-01 4.297845e-03 1.525220e-02 5.380891e-02 2.743200e-02
58 7.900307e-03 4.225478e-02 2.846729e-02 2.411274e-02 2.078273e-02
59 2.399693e-02 1.969782e-02 1.112792e-01 1.441400e-04 7.781782e-02
60 1.282393e-03 1.306629e-01 3.395331e-03 2.299585e-02 1.934029e-02
61 5.215013e-01 1.978896e-05 4.089430e-03 1.284495e-02 1.235941e-02
62 4.148951e-02 8.866307e-02 1.384491e-02 1.814788e-03 4.303928e-02
63 1.344882e-02 7.619461e-02 2.049219e-01 3.401481e-03 2.675832e-02
64 2.064940e-01 2.336765e-02 1.734129e-01 1.499519e-01 1.421171e-02
65 2.070344e-02 1.121680e-01 8.897423e-02 1.249511e-03 3.846505e-02
66 4.311744e-02 3.165715e-02 1.778704e-02 2.884359e-02 2.248204e-01
67 8.379168e-02 3.325526e-02 1.215357e-01 6.704760e-02 7.016321e-02
68 3.206115e-02 4.625742e-02 1.388211e-01 6.567020e-02 1.685501e-01
69 1.369482e-02 1.069005e-01 7.181461e-03 1.256253e-03 1.059207e-01

```

```
Rcmdr> dimdesc(res, axes=1:5)
```

```
$`Dim 1`
```

```
$`Dim 1`$quali
```

	R2	p.value
PERSONAL.UNIFORMADO.O.CIVIL	0.79011098	2.105897e-24
ZONA.RURAL.O.URBANA	0.72903913	1.137542e-20
NUMERO.DE.INTEGRANTES.QUE.PARTICIPAN.EN.EL.HECHO	0.83521735	6.680566e-20
MEDIOS.DE.TRANSPORTE	0.77178137	7.535599e-20
MUNICIPIO	0.35190599	2.994288e-06

MOVIL.SEGUN.POSTULADO	0.07111915	2.675751e-02
CONDUCTA..CRIMINAL	0.06671740	3.212209e-02

\$`Dim 1`\$category

	Estimate	p.value
CIVIL	0.7046501	2.105897e-24
ZONA URBANA	0.5833881	1.137542e-20
TRANSPORTE PUBLICO	0.9931005	5.766656e-18
FACTOR 4	1.1315922	9.155633e-08
TAME	0.4266378	1.150927e-07
FACTOR 3	0.9745768	2.514987e-07
VINCULO GRUPO ENEMIGO	0.2933881	2.675751e-02
FUERZA	0.3426321	3.212209e-02
ENGAÑO	-0.3426321	3.212209e-02
DESACATO REGLAS GRUPO	-0.2933881	2.675751e-02
FACTOR 9	-0.4567339	1.696678e-02
12 A 20	-0.4198397	8.803248e-03
FACTOR 6	-0.5653613	8.443335e-03
A PIE	-0.6037825	6.904747e-03
CAMIONETA	-0.5847122	2.240282e-03
ARAUCA	-0.3277307	3.704461e-07
ZONA RURAL	-0.5833881	1.137542e-20
UNIFORMADO	-0.7046501	2.105897e-24

\$`Dim 2`

\$`Dim 2`\$quali

	R2	p.value
MOVIL.SEGUN.POSTULADO	0.45690875	1.855299e-10
GENERO	0.36593318	3.688024e-08
RANGO.EDADES	0.48407624	5.402762e-07
CONDUCTA..CRIMINAL	0.22545804	3.752092e-05
NUMERO.DE.INTEGRANTES.QUE.PARTICIPAN.EN.EL.HECHO	0.40812515	1.523063e-04
MEDIOS.DE.TRANSPORTE	0.23600290	1.552412e-03
TIPO.DE.ARMA	0.06842949	2.991643e-02

\$`Dim 2`\$category

	Estimate	p.value
DESACATO REGLAS GRUPO	0.5914496	1.855299e-10
FEMENINO	0.4074173	3.688024e-08
12 A 20	0.8573688	3.740744e-08
ENGAÑO	0.5009508	3.752092e-05
FACTOR 10	0.4773560	3.904292e-04
CAMIONETA	0.2771560	8.544768e-04
ARMA DE FUEGO	0.1915022	2.991643e-02
FACTOR 2	-0.7140531	4.400255e-02
53 A 60	-0.3147007	4.229040e-02
CRAVO NORTE	-0.6418922	4.159232e-02
ARMA BLANCA	-0.1915022	2.991643e-02
FACTOR 9	-0.2985387	2.299047e-03
A PIE	-0.2462470	2.753861e-04
FUERZA	-0.5009508	3.752092e-05
MASCULINO	-0.4074173	3.688024e-08
VINCULO GRUPO ENEMIGO	-0.5914496	1.855299e-10

\$`Dim 3`

\$`Dim 3`\$quali

	R2	p.value
NUMERO.DE.INTEGRANTES.QUE.PARTICIPAN.EN.EL.HECHO	0.80508656	8.368785e-18
MEDIOS.DE.TRANSPORTE	0.44818522	8.380430e-08
MUNICIPIO	0.20730656	1.642694e-03
MOVIL.SEGUN.POSTULADO	0.12695099	2.656860e-03
TIPO.DE.ARMA	0.07416601	2.358486e-02
RANGO.EDADES	0.21325087	3.338602e-02

\$`Dim 3`\$category

	Estimate	p.value
A PIE	0.3781449	3.006606e-07
FACTOR 6	0.3491681	1.311182e-06
FACTOR 2	1.2062960	5.148082e-06
CRAVO NORTE	1.1824502	1.542662e-04
DESACATO REGLAS GRUPO	0.2824469	2.656860e-03
53 A 60	0.5760157	3.499509e-03
ARMA DE FUEGO	0.1806219	2.358486e-02
61 A 68	0.4579778	4.532620e-02
FACTOR 9	-0.3083034	3.783477e-02
FACTOR 8	-0.5537460	2.888994e-02
ARMA BLANCA	-0.1806219	2.358486e-02
FACTOR 10	-0.4783450	7.714970e-03
VINCULO GRUPO ENEMIGO	-0.2824469	2.656860e-03
CAMIONETA	-0.2905528	1.152126e-07

\$`Dim 4`

\$`Dim 4`\$quanti

	correlation	p.value
AÑO	0.2943529	0.01408585

\$`Dim 4`\$quali

	R2	p.value
NUMERO.DE.INTEGRANTES.QUE.PARTICIPAN.EN.EL.HECHO	0.7491024	1.128775e-14
MUNICIPIO	0.4117787	1.379585e-07
MEDIOS.DE.TRANSPORTE	0.2689538	4.254030e-04
RANGO.EDADES	0.3392512	4.515409e-04

\$`Dim 4`\$category

	Estimate	p.value
FACTOR 2	1.555866935	2.972602e-09
CRAVO NORTE	1.752459425	1.358062e-08
CAMIONETA	0.366825679	1.248689e-04
21 A 28	0.356482047	3.037229e-04
FACTOR 10	0.355012677	1.957037e-03
A PIE	-0.003138309	4.303238e-02
FACTOR 6	-0.278861914	1.167807e-02
MOTOCICLETA	-0.283721166	9.538974e-03
FACTOR 7	-0.681492943	5.744970e-03
29 A 36	-0.204470320	1.157954e-03

\$`Dim 5`

\$`Dim 5`\$quali

	R2	p.value
NUMERO.DE.INTEGRANTES.QUE.PARTICIPAN.EN.EL.HECHO	0.7310944	8.041403e-14

RANGO. EDADES
MUNICIPIO

0.4509854 3.051209e-06
0.2625112 1.746549e-04

\$`Dim 5`\$category

	Estimate	p.value
29 A 36	0.49623000	2.872172e-05
FACTOR 1	1.21253838	8.334031e-05
ARAUCA	0.06336868	9.429439e-05
FACTOR 7	0.44414338	8.810192e-04
FACTOR 8	0.12825892	1.477332e-02
FACTOR 6	-0.49181638	3.474744e-02
FACTOR 4	-0.66661858	2.885559e-02
37 A 44	-0.11282917	2.629805e-02
69 A 76	-0.72033892	1.944551e-02
FACTOR 9	-0.47582776	1.324638e-02
61 A 68	-0.50148617	1.410507e-03
TAME	-0.33132625	2.255761e-05

RcmdrMsg: [12] NOTA: El conjunto de datos Datos tiene 69 filas y 11 columnas.