

PATRONES DEL CONFLICTO EN LOS TERRITORIOS. UN ENFOQUE DESDE EL ANÁLISIS DE TABLAS MÚLTIPLES.

Giovany Babativa, Ph.D. Jeison Sabogal, M.Sc

6 de Agosto del 2021

Introducción



El conflicto armado interno en Colombia lleva más de 5 décadas. El Registro Único de Víctimas reportaba en el año 2021 un total de 9.134.347 víctimas entre desaparición forzada, amenazas, secuestros, homicidios, reclutamiento de menores, desplazamiento, entre otras modalidades de violencia que han ocurrido en más de 10 millones de eventos.

En el año 2016 el Gobierno de Colombia y la guerrilla de las FARC firmaron el acuerdo de paz, con lo cual se creó la Comisión para el Esclarecimiento de la Verdad, la Convivencia y la No Repetición (CEV) y, la Jurisdicción Especial para la Paz (JEP), con el fin de tener un proceso de justicia transicional.

La CEV recopiló datos de más de 500 fuentes buscando explicar las dinámicas del conflicto armado.

Objetivo



Explorar los cambios en las dinámicas del conflicto en los territorios durante las últimas 3 décadas a partir de la asociación entre violencias y responsables.

Fuente de información: Información estructurada de las entrevistas CEV

Metodología

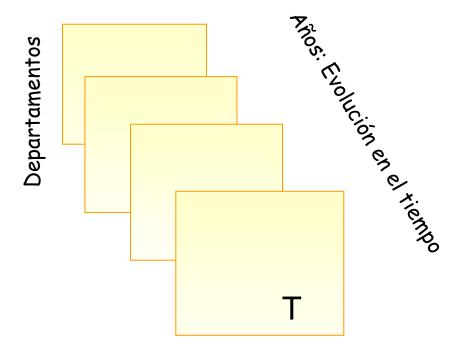


Exploración descriptiva multivariante de tablas múltiples para encontrar patrones asociados entre violencias y responsables en los territorios a través del tiempo. Análisis multivariante Dual.

Metodología



Variables del conflicto



Cada observación es originada por tres modos:

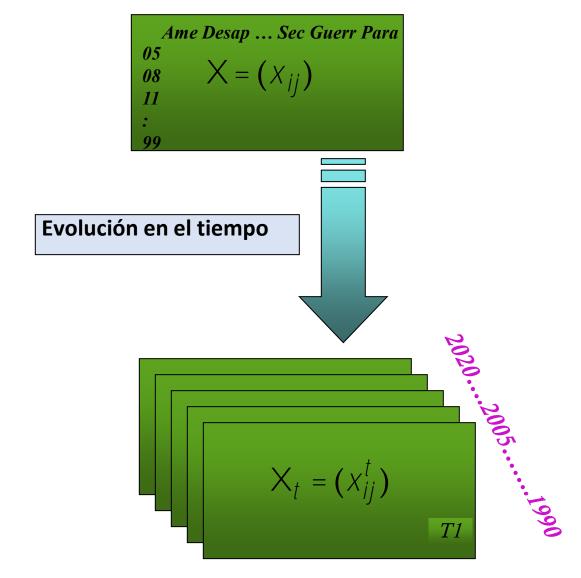
Modo 1: Unidad de observación.

Modo 2: Variables de análisis.

Modo 3: Ocasiones.

Estructura de los datos

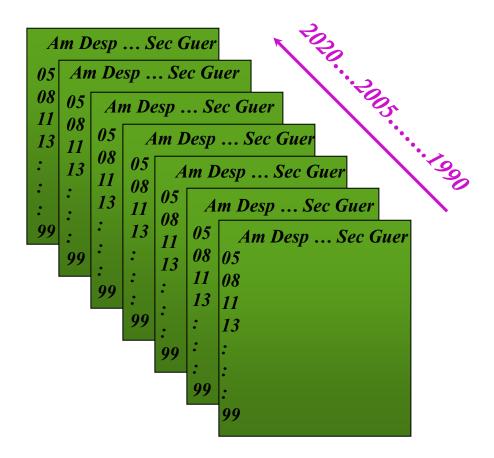




Cada tabla es un año, las filas son los departamentos y las columnas son las variables de análisis

Estructura de los datos





Cada tabla es un año, las filas son los departamentos y las columnas son las variables de análisis

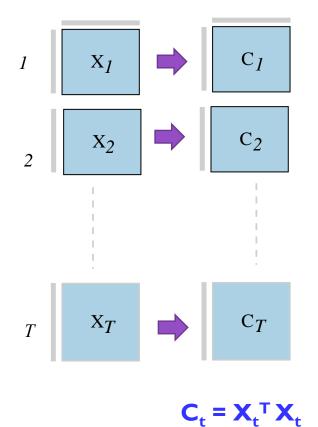
Estructura de los datos



NomDpto ÷	anio 🕏	AMENAZA ‡	ATAQUE_BIEN_PROTEGIDO \$	ATAQUE_INDISCRIMINADO		ATENTADO	‡	DESAPARICION [‡]	DESPLAZAMIENTO [‡]	DESPOJ
ANTIOQUIA	1990	17	0		3		1	10	32	
BOGOTÁ. D.C.	1990	1	0		0		0	6	1	
BOLÍVAR	1990	2	0		0		0	4	10	
BOYACÁ	1990	6	0		0		0	2	4	
CALDAS	1990	0	0		0		1	0	0	
CAQUETÁ	1990	2	0		1		0	2	1	
CAUCA	1990	10	0		0		1	3	8	
CESAR	1990	5	2		0		0	0	5	
CÓRDOBA	1990	0	0		0		1	0	6	
CUNDINAMARCA	1990	1	0		0		0	0	1	
сносо́	1990	0	0		0		0	2	0	
HUILA	1990	13	0		0		0	2	13	
LA GUAJIRA	1990	1	0		0		0	0	0	
MAGDALENA	1990	1	0		0		0	0	4	

	FUERZA_PUBLICA [‡]	GUERRILLA [‡]	OTRO_GRUPO_ARMADO	PARAMILITARES *	TERCERO.
	11	48	5	29	
	7	0	C	3	
	0	18	C	9	
	12	4	C	9	
	0	1	C	0	
	2	3	C	0	
	4	37	C	0	
	13	20	1	10	
•	4	3	C	2	
	0	2	1		
	0	6	C	3	
	1	9	C		
	0	3	C		
	1	0	C		
	9	27	g		
	0	9	C		
	2	11	1	2	





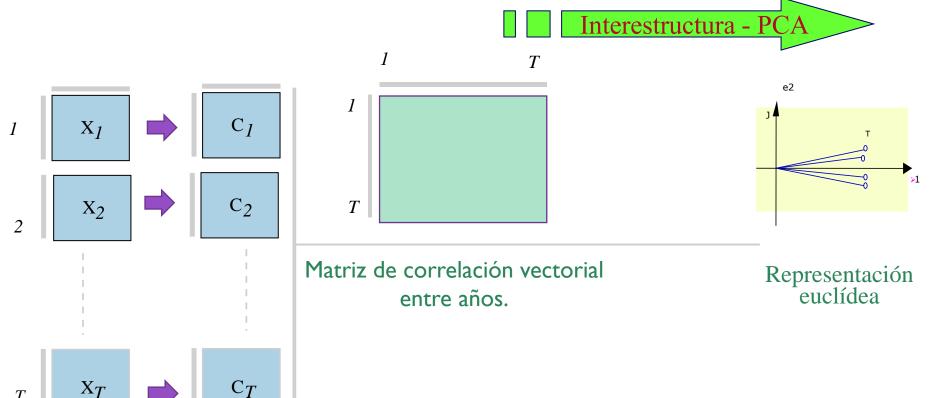
C_t contiene la estructura de covariación/correlación entre variables.

Para identificar estructuras de asociación a través del tiempo se debe utilizar un coeficiente de correlación entre matrices.

Producto interno de Hilbert-Schmidt (HS)

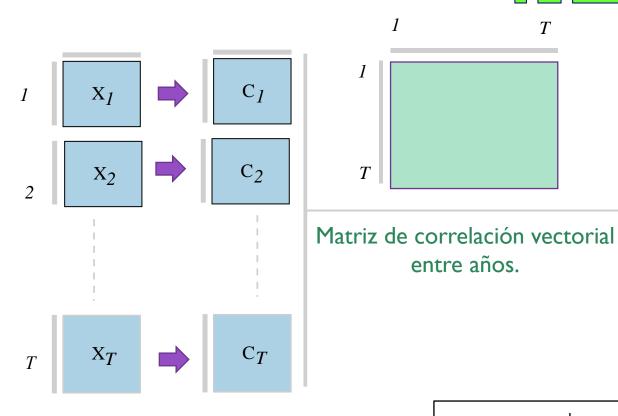
$$\langle C_t | C_{t'} \rangle_{HS} = traza(C_t C_{t'})$$



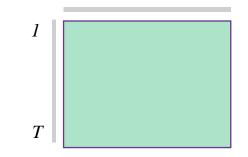


En el espacio dado por la distancia de Hilbert-Schmidt, cada matriz de datos viene representada por un punto que contiene la información de las variables del conflicto, para todos los departamentos, en cada año. La interpretación sigue las normas de un PCA.

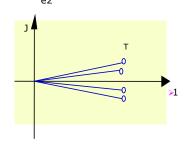


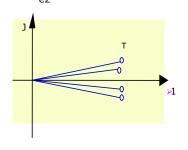






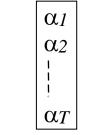
entre años.









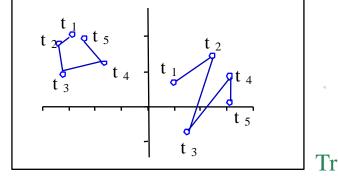




Estructura de consenso

$$C = \sum_{t=1}^{T} \alpha_t C_t$$

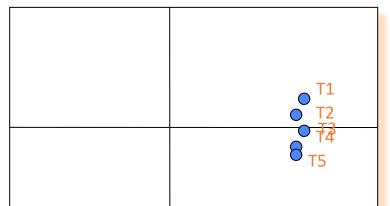






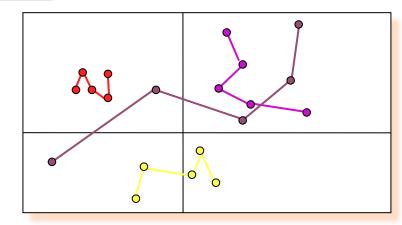


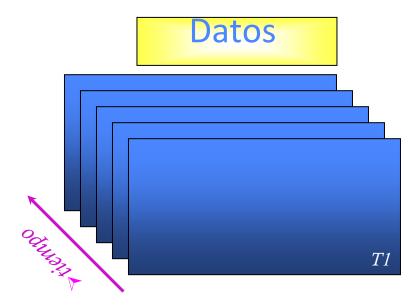






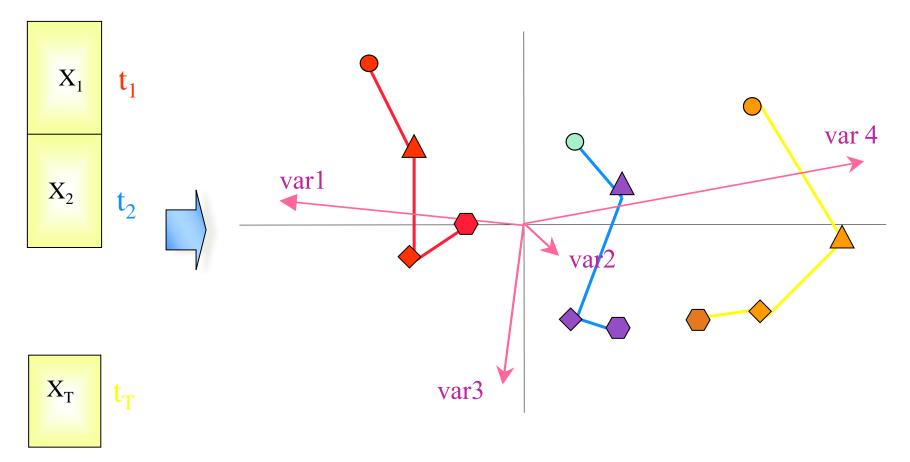






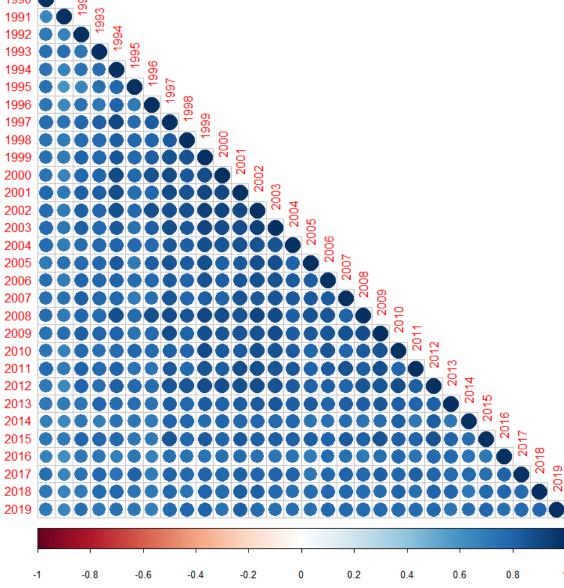
Análisis de las trayectorias





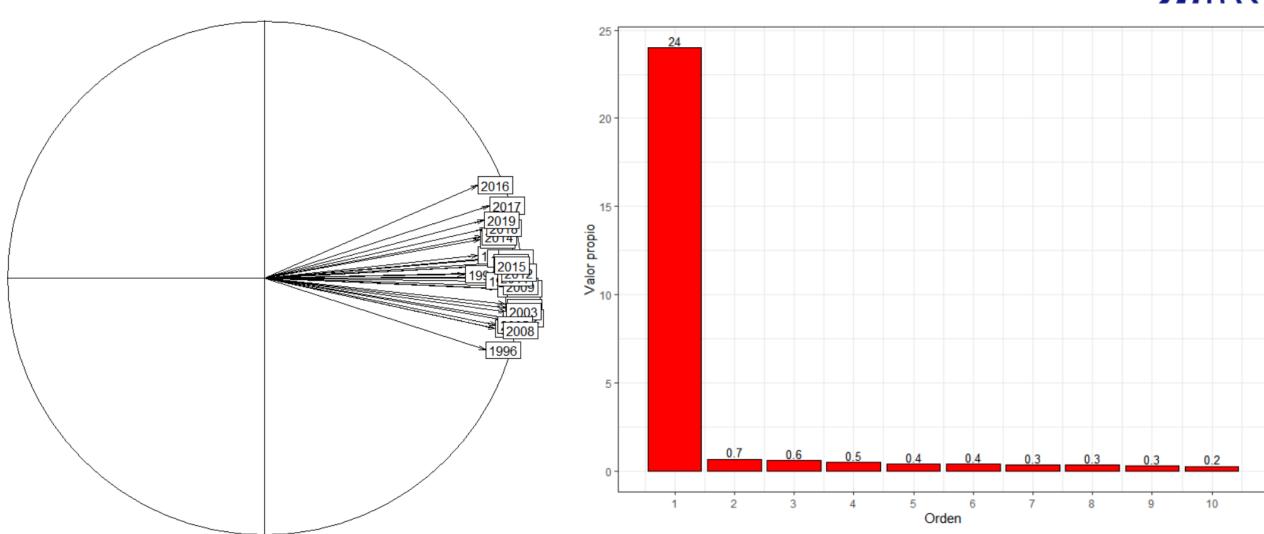
Resultados: Matriz RV





Resultados: Inter-estructura

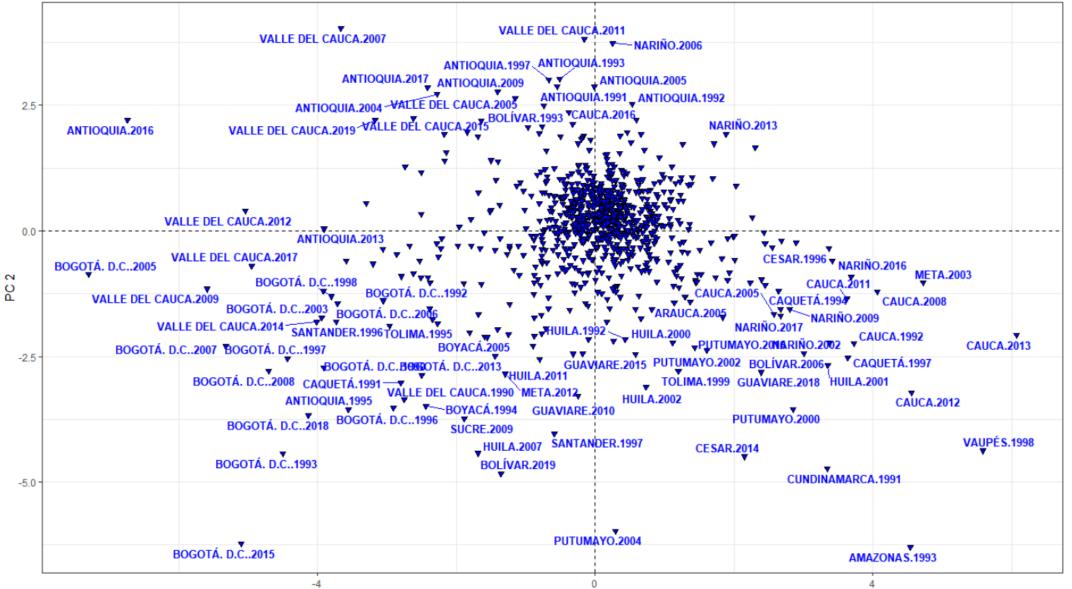




Violencias en el espacio del compromiso VIOLENCIA_SEXUAL TERCERO CIVIL OTRO_GRUPO_ARMADO DESCONOCIDO PARAMILITARES HOMICIDIO PILLAJE DESPLAZAMIENTA TORTURA AMENAZA **GUERRILLA** RECLUTAMIENTO NNAJ ESCLAVITUD **ATENTADO EXILIO** ATAQUE_BIEN_PROTEGIDO TERCERO_OTRO_AGENTE_ESTADO FUERZA_PUBLICA ATAQUE INDISCRIMINADO DETENCION -0.250.00 0.25 PC₁

Análisis de los territorios



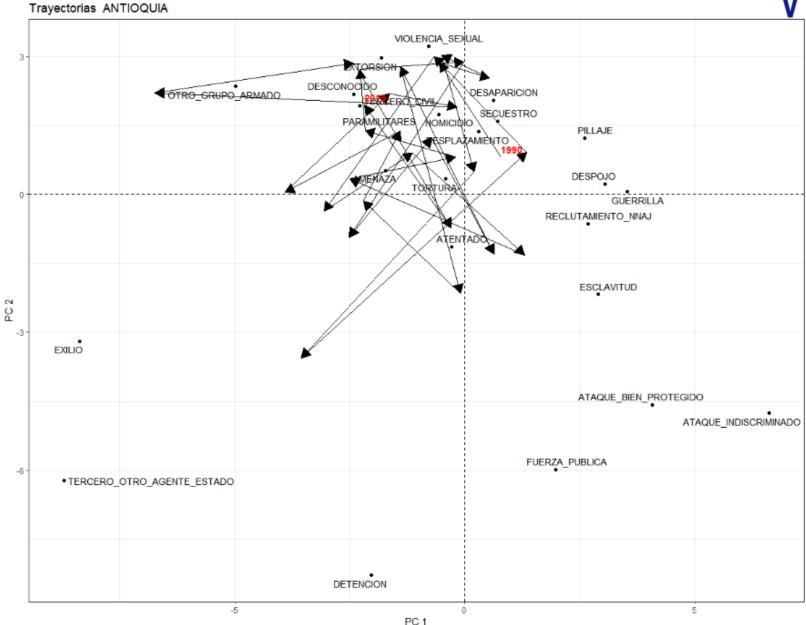


Análisis de los territorios

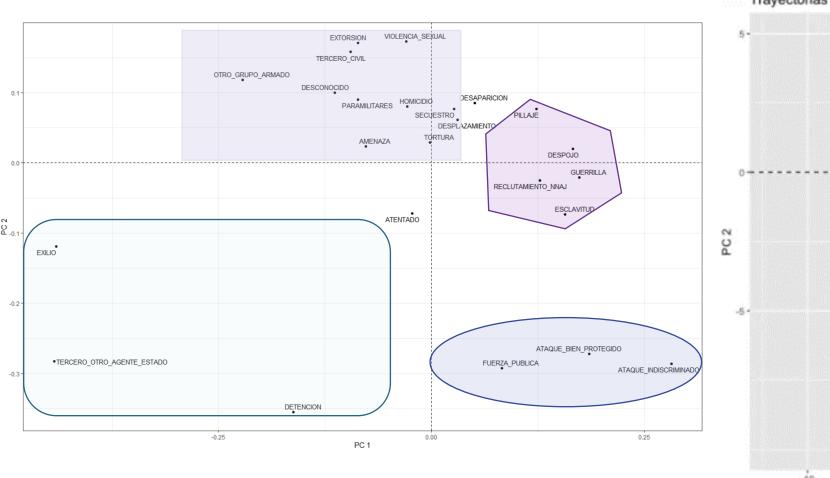


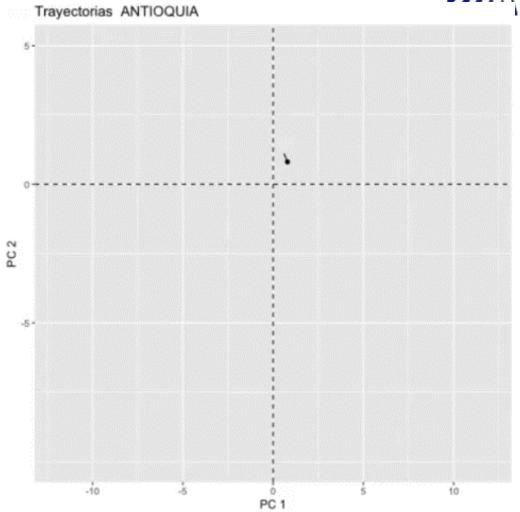




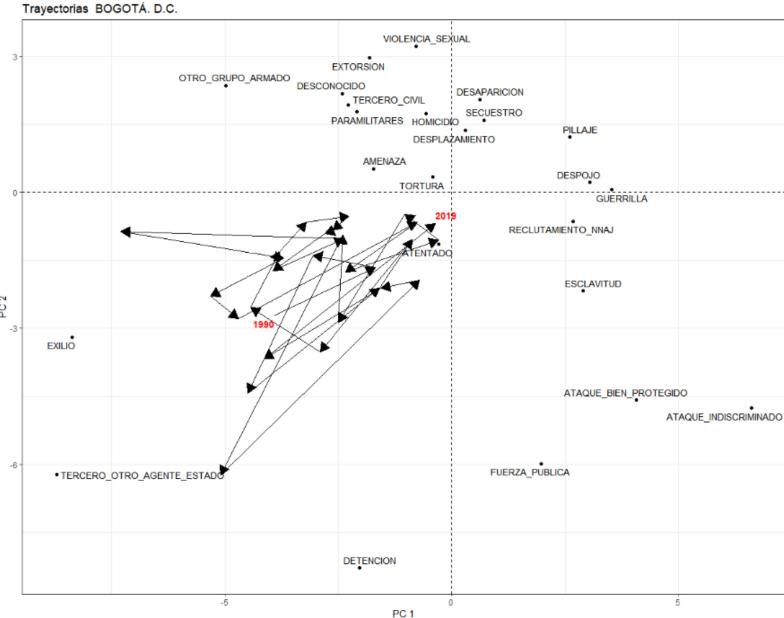




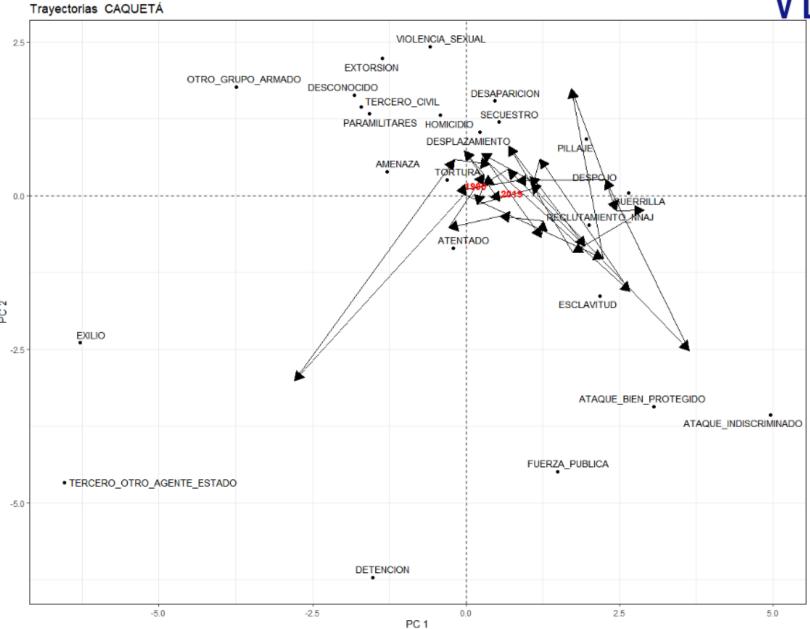




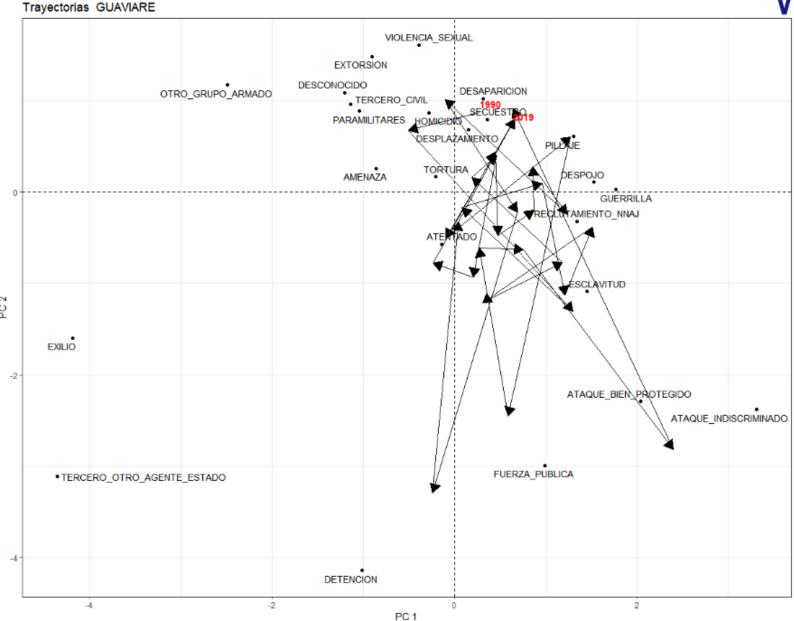






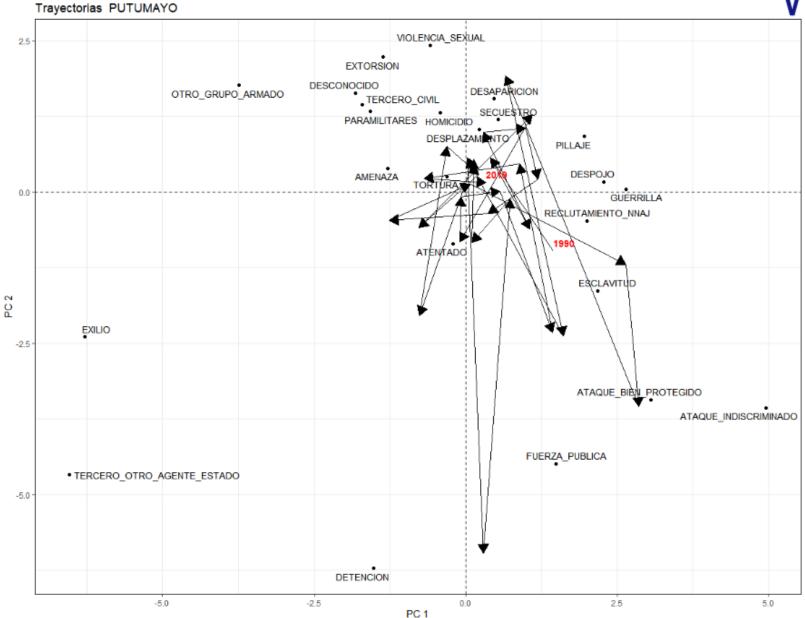


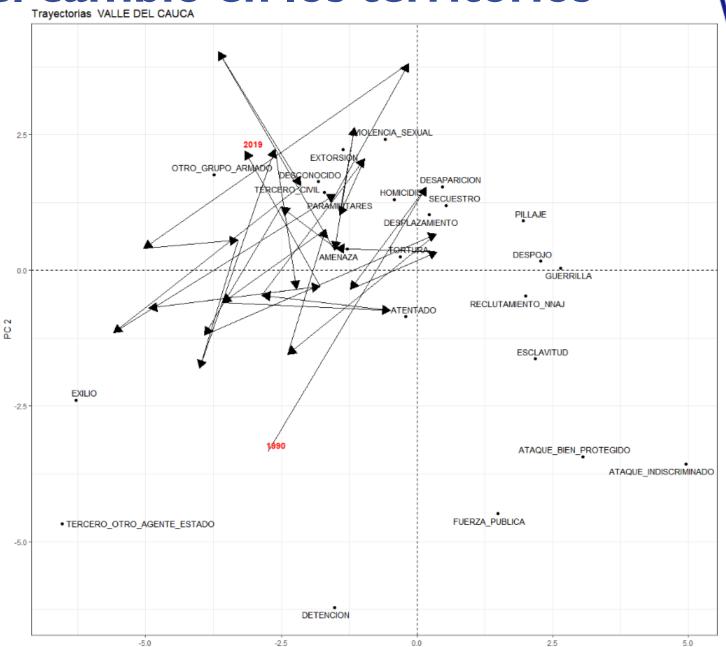




Análisis de los territorios



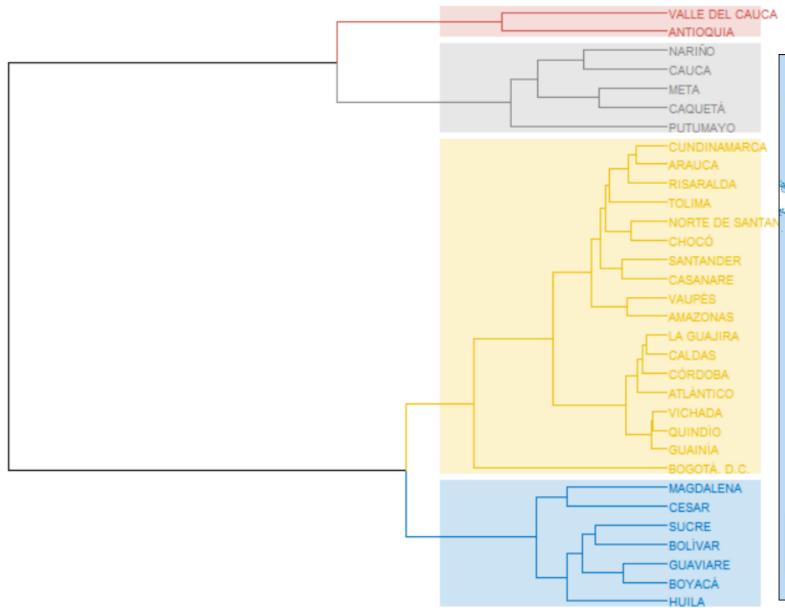




COMISIÓN DE LA

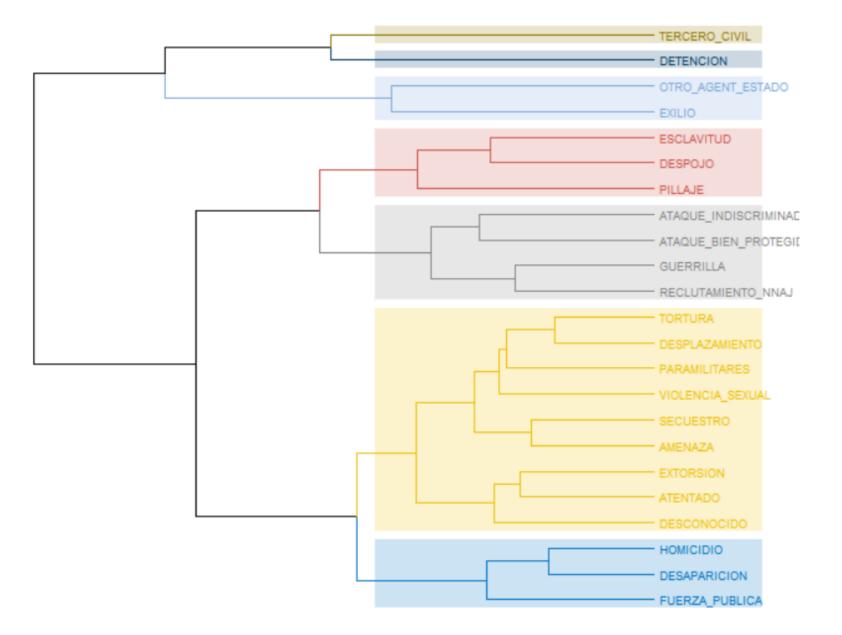
Análisis clúster sobre el consenso





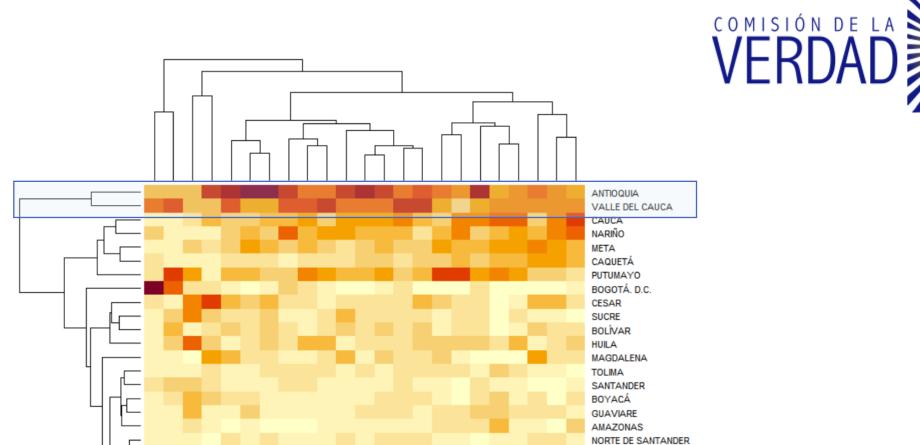


Análisis clúster sobre el consenso





Biclúster



DESCONOCIDO ATENTADO

DETENCION TERCERO_CIMIL PARAMILITARES DESAPARICION HOMICIDIO EXTORSION

DESPLAZAMIENTO TORTURA

10LENCIA_SEXUAL

SECUESTRO BIEN_PROTEGIDO INDISCRIMINADO FUERZA_PUBLICA

CHOCÓ CUNDINAMARCA ARAUCA VAUPÉS RISARALDA CASANARE CÓRDOBA ATLÁNTICO CALDAS LA GUAJIRA GUAINÍA QUINDÍO VICHADA

GUERRILLA PILLAJE

DESPOJO

ESCLAMTUD



Biclúster



