

Índice de exposición a criminalidad organizada

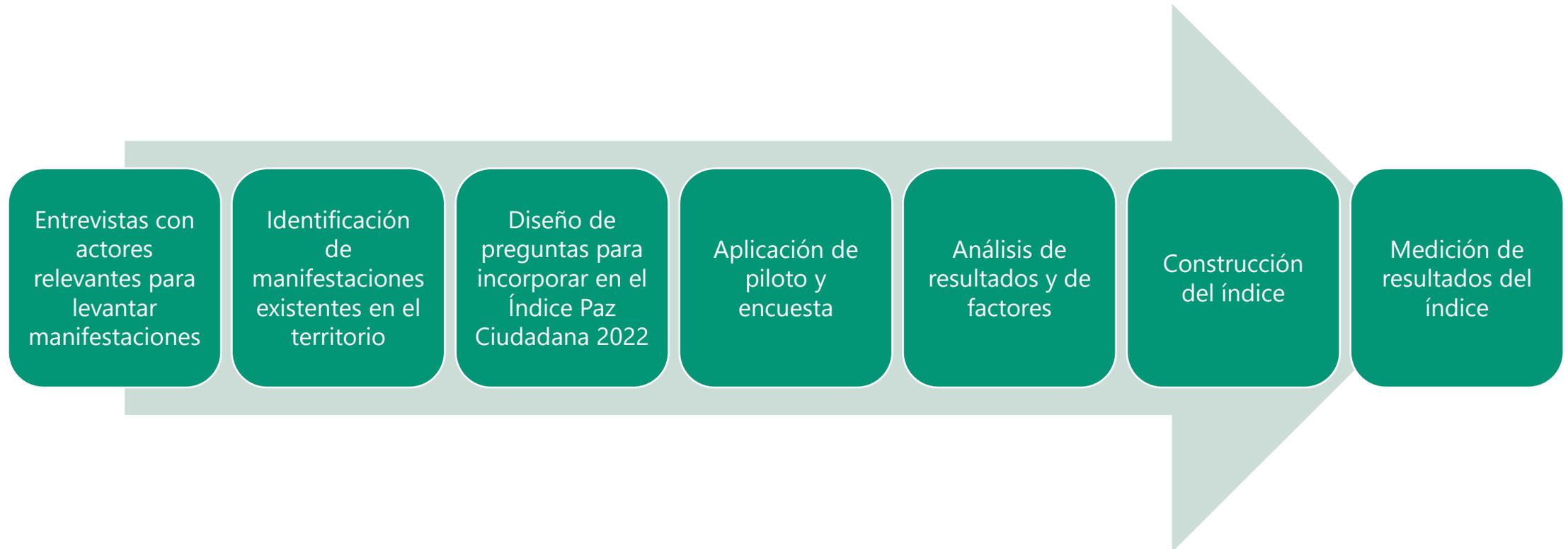
FUNDACIÓN

PAZ CIUDADANA

Políticas públicas en seguridad y justicia

¿Cuál es la necesidad?

- Posibilidad de construir un indicador vinculado a la exposición de criminalidad organizada.
- Procedimiento:

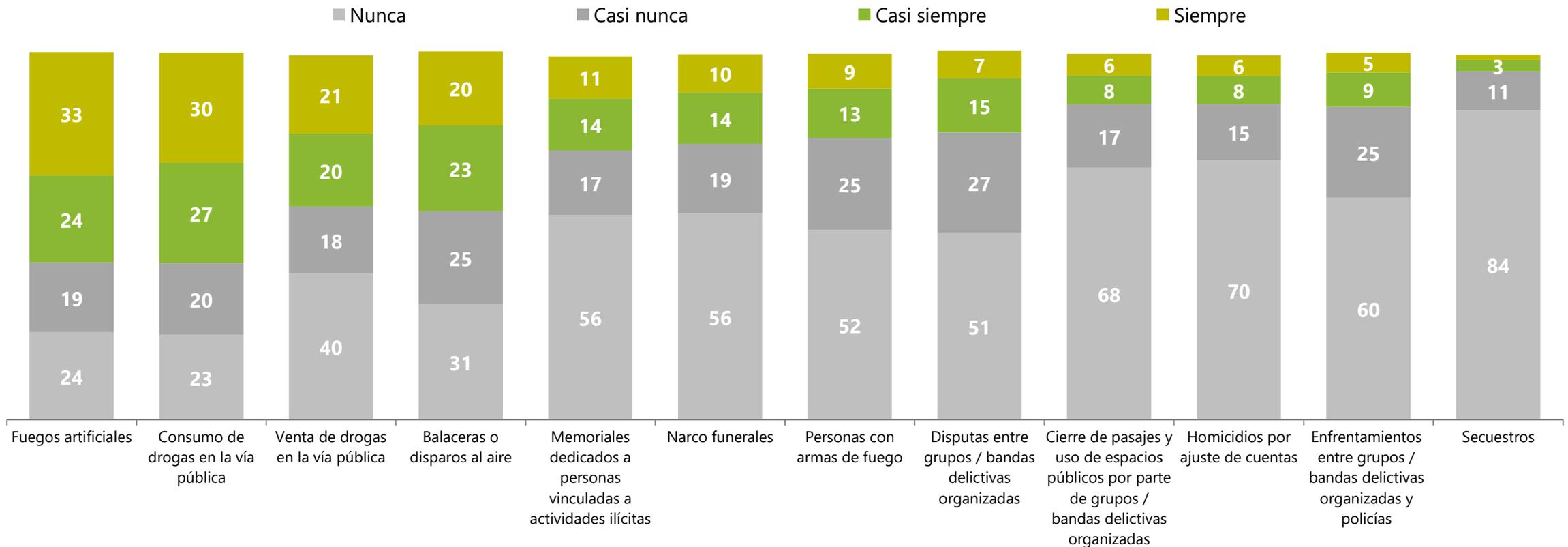


¿Cuál es la necesidad?

- Índice Paz Ciudadana 2022 incluye en su cuestionario situaciones vinculadas a violencia.
- H1. Durante el último año en su barrio, ¿con qué frecuencia usted o alguna otra persona de los que viven con usted ha visto o experimentado directamente...?
 - Fuegos artificiales
 - Consumo de drogas en la vía pública
 - Venta de drogas en la vía pública
 - Balaceras o disparos al aire
 - Memoriales dedicados a personas vinculadas a actividades ilícitas
 - Narco funerales
 - Personas con armas de fuego
 - Disputas entre grupos / bandas delictivas organizadas
 - Cierre de pasajes y uso de espacios públicos por parte de grupos / bandas delictivas organizadas
 - Homicidios por ajuste de cuentas
 - Enfrentamientos entre grupos / bandas delictivas organizadas y policías
 - Secuestros

Exposición a manifestaciones de violencia en el barrio

Durante el último año en su barrio, ¿con qué frecuencia usted o alguna otra persona de los que viven con usted ha visto o experimentado directamente...?*



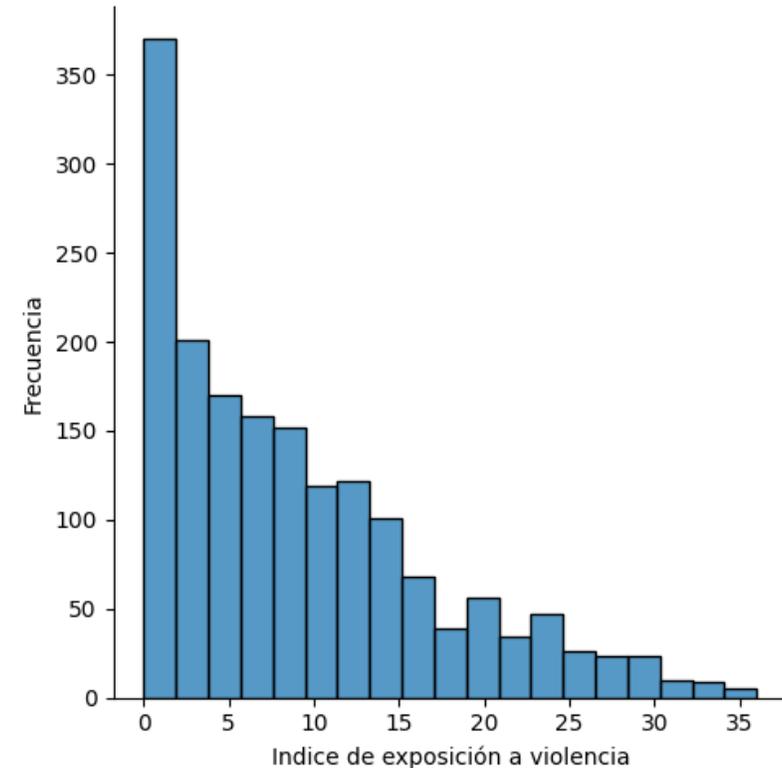
* Diferencias para alcanzar el total de 100% se deben a la respuesta NS-NR

Inicialmente, se realizó un **primer acercamiento de construcción de índice** utilizando todas las categorías de la pregunta de “manifestaciones de violencia en el barrio” en la **construcción de un único índice de exposición al crimen organizado**.

Las categorías de cada respuesta inician desde 0 (nunca) a 3 (siempre). Así, el índice abarcaría una sumatoria mínima de 0 y máxima de 36.

Sin embargo, **al ser un fenómeno complejo se decidió realizar un análisis adicional**.

Distribución de la sumatoria de todas las categorías de respuesta (12) por encuestado/a



Dado lo anterior, se realizó un **análisis factorial para identificar estructuras latentes** con los siguientes objetivos:

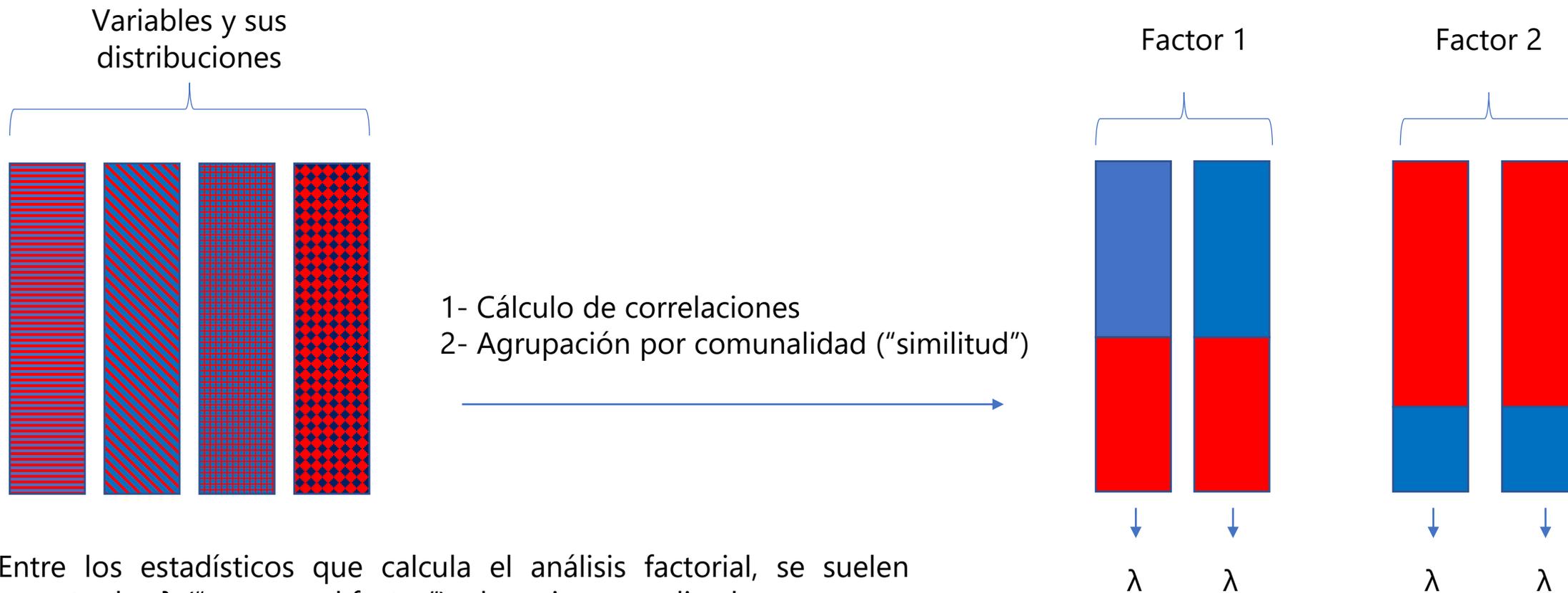


COMPROBAR LA VALIDEZ DE LOS INDICADORES



EVALUAR SI SE ESTÁ MIDIENDO LO QUE SE PRETENDE MEDIR

Análisis factorial es una metodología estadística que tiene como propósito reducir el número de variables en factores, dándoles un sentido que las represente en los factores que las agrupa.



Entre los estadísticos que calcula el análisis factorial, se suelen reportar los λ ("peso en el factor") y la varianza explicada.

A partir de este análisis, se obtienen **dos opciones de factores**, con distinta cantidad de variables en cada uno de ellos: Esto es, el análisis factorial mostró que se estaban observando **dos fenómenos con las variables medidas: desorden social y exposición a criminalidad organizada.**

**Análisis
factorial
confirmatorio
para variables
de exposición a
la violencia**

Estructuras latentes / Factores

Variables observadas / medidas



Índice de exposición a criminalidad organizada

- **Posibilidad de construir un indicador vinculado a la exposición de criminalidad organizada a partir de 6 variables consultadas por el Índice Paz Ciudadana.**
 - Narco funerales
 - Homicidios por ajuste de cuentas
 - Enfrentamientos entre grupos / bandas delictivas organizadas y policías
 - Secuestros
 - Cierre de pasajes y uso de espacios públicos por parte de grupos / bandas delictivas organizadas
 - Memoriales dedicados a personas vinculadas a actividades ilícitas
- No obstante lo anterior, **en términos de parsimonia, es deseable reducir el número de variables por factor. Además, hay variables que presentan alta correlación entre sí, lo que las hace redundantes.**

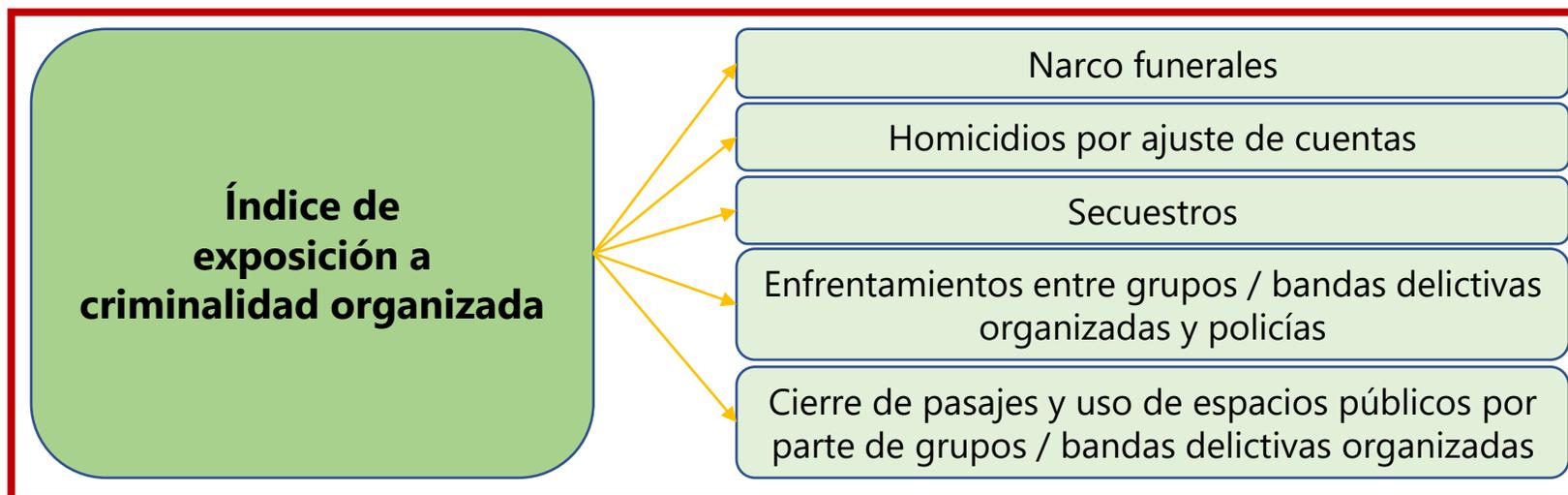
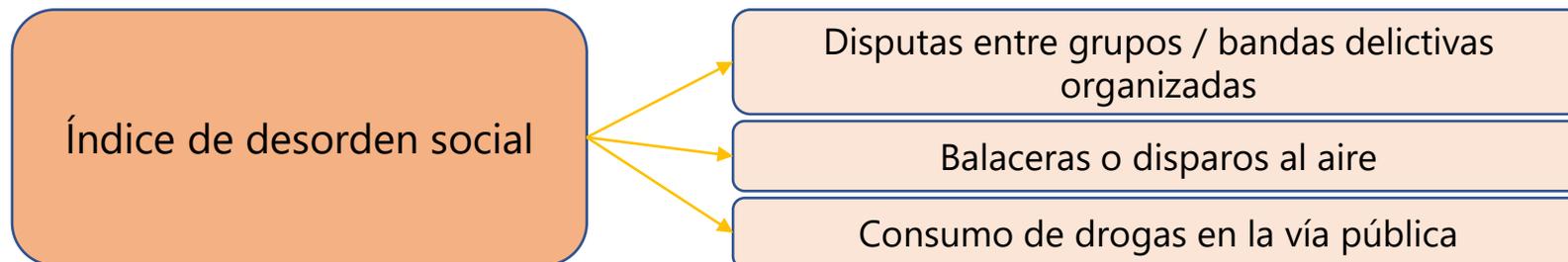
Índice de exposición a criminalidad organizada

Se identifica la **posibilidad de reducir el número de variables para la construcción de un “índice de exposición a criminalidad organizada”**.

Variable Seleccionada	Correlación R2 de Pearson	Variable descartada
Narco funerales	0.63	Memoriales dedicados a personas vinculadas a actividades ilícitas
Consumo de drogas en la vía pública	0.71	Venta de drogas en la vía pública
Balaceras o disparos al aire	0.58	Personas con armas de fuego
Balaceras o disparos al aire	0.58	Fuegos artificiales

- 1) Decisión metodológica de considerar cuál es la variable seleccionada y cuál es la variable descartada.**
- 2) Fuegos artificiales:** Si bien presenta un buen aporte al factor en términos estadísticos, en la práctica no se le puede asociar directamente al desorden social al ser una práctica culturalmente arraigada en época de fiestas.

Índice de exposición a criminalidad organizada



Se contemplan 5 categorías para la construcción del índice.

Índice de exposición a criminalidad organizada

- **Indicador vinculado a la exposición de criminalidad organizada a partir de 5 variables consultadas por el Índice Paz Ciudadana.**
 - Narco funerales
 - Homicidios por ajuste de cuentas
 - Secuestros
 - Enfrentamientos entre grupos / bandas delictivas organizadas y policías
 - Cierre de pasajes y uso de espacios públicos por parte de grupos / bandas delictivas organizadas

A partir de esto, se generaron categorías que permitieran organizar ordinalmente las variables y ver la **distribución del “índice de exposición a la criminalidad organizada” en torno a cuatro categorías: (i) sin exposición; (ii) baja exposición; (iii) media exposición; y (iv) alta exposición.**

Índice de exposición a criminalidad organizada

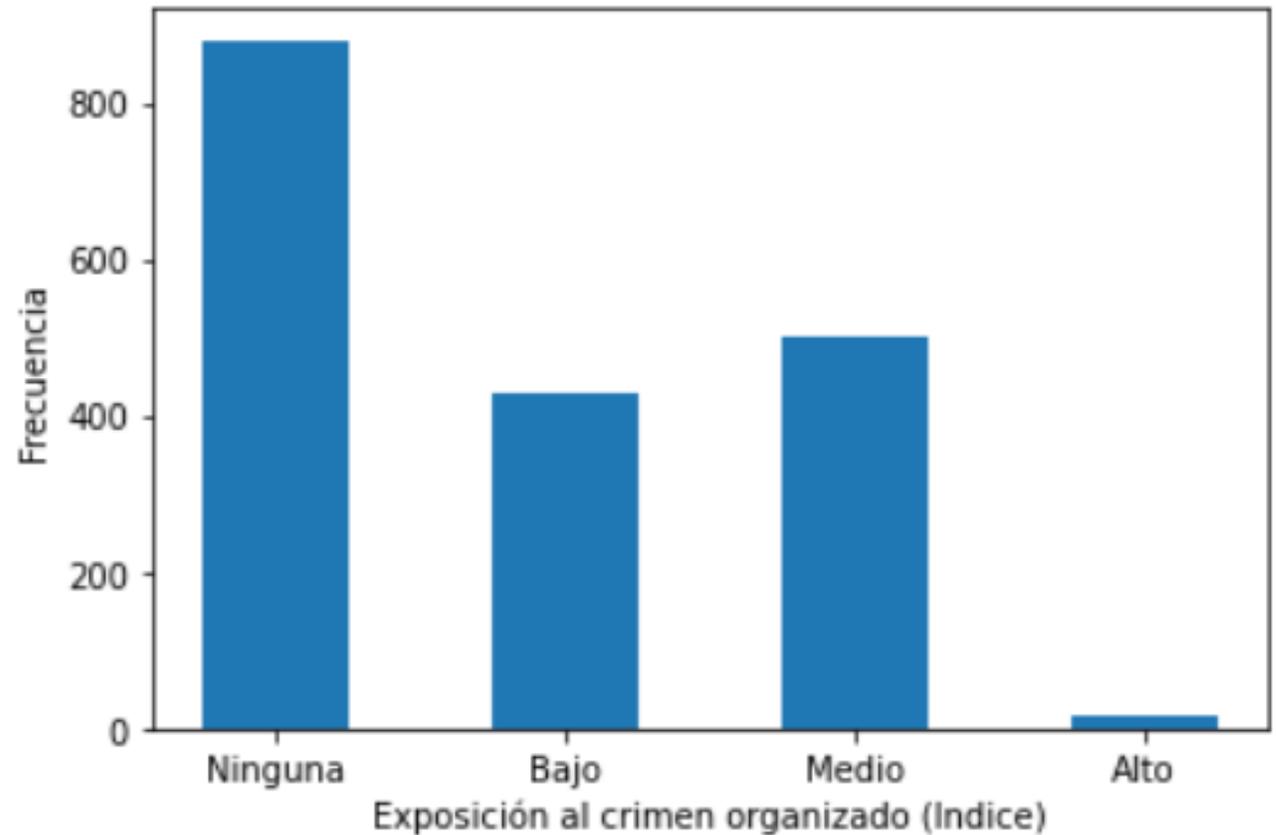
- En primer lugar, se trató de construir el índice según categorías de la misma forma en que se construye el índice de temor de Fundación Paz Ciudadana.
- **Para el índice de temor:** La escala de niveles utilizada corresponde al rango de los valores obtenidos en la primera medición. El alto temor se definió como los valores del índice -para dicha medición- que estaban a una desviación estándar del promedio. El bajo temor está dado por los valores que están bajo una desviación estándar del promedio. De esta forma, se generó una escala predeterminada y única que se utiliza en la actualidad para definir el tipo de temor en que se encuentra el encuestado.
- Para el índice de exposición a criminalidad organizada se intentó hacer el mismo procedimiento. No obstante:
 - No existen valores de puntaje Z inferiores a una desviación estándar del promedio porque éste es muy bajo.
 - Esto hace parecer que no existen los valores de puntaje bajo, quedando éstos únicamente ubicados en las categorías "medio" y "alto".

Índice de exposición a criminalidad organizada

- Por lo mismo, se ejecutó otro procedimiento para la construcción de categorías del índice.
- El índice se construye a partir de la sumatoria de las respuestas para las 5 variables señaladas, teniendo un valor mínimo igual a 0 puntos y un valor máximo igual a 15 a puntos, quedando expresado de la siguiente forma:
 - **Sin exposición a criminalidad organizada** = 0 (Se debe haber contestado "Nunca" en las 5 preguntas).
 - **Baja exposición a la criminalidad organizada:** Mayor que 0 e igual o menor que 2 (No se puede haber contestado "Siempre" en ninguna de las 5 preguntas).
 - **Media exposición a la criminalidad organizada:** Mayor que 2 y menor que 13.
 - **Alta exposición a la criminalidad organizada:** Igual o mayor que 13 e igual o menor que 15 (No se puede haber contestado "Nunca" en ninguna de 5 las preguntas).

Índice de exposición a criminalidad organizada con 5 variables

- **Sin exposición = 0** (Puntaje donde se debe haber contestado "Nunca" en las 5 preguntas).
- **Baja > 0 y ≤ 2** (Puntaje donde no se puede haber contestado "Siempre" en ninguna de las 5 preguntas).
- **Media > 2 y < 13.**
- **Alto ≥ 13** (Puntaje donde no se puede haber contestado 'Nunca' en ninguna de 5 las preguntas).



Exposición a la criminalidad organizada (5 variables)

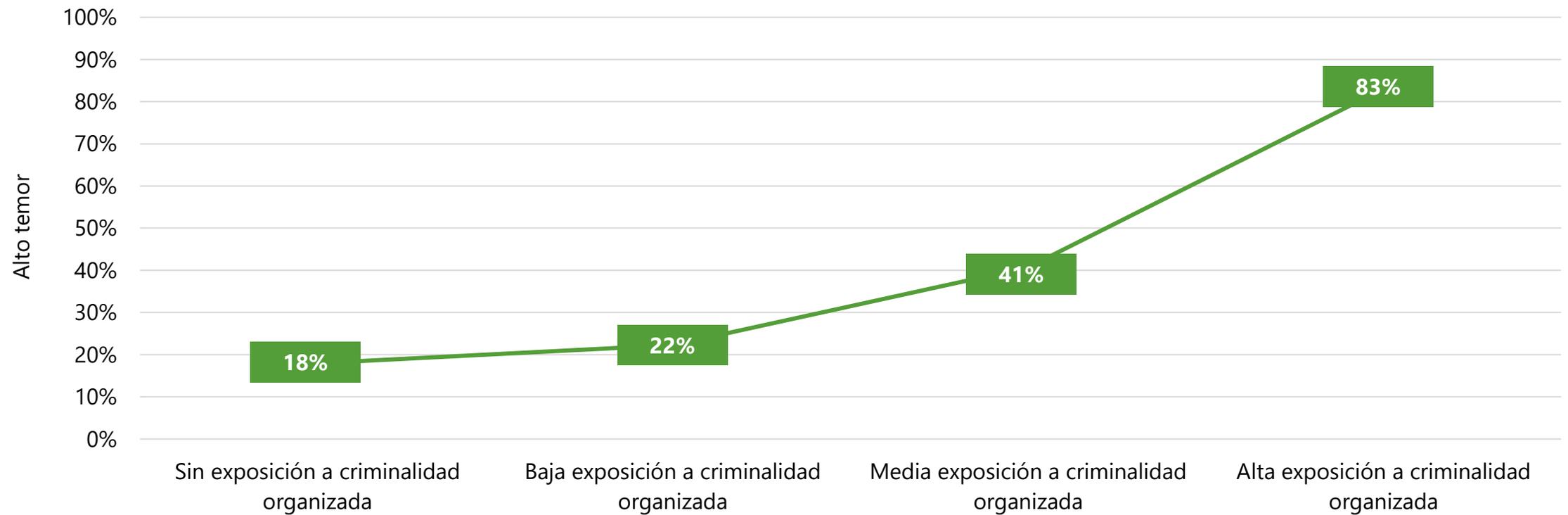
* Puntajes se distribuyen de 0 a 15 en función de las categorías de respuesta.

Índice de exposición a criminalidad organizada

	TOTAL	TEMOR			VICTIMIZACIÓN		SEXO		MACROZONAS			ZONA		NSE			
		Bajo temor	Medio temor	Alto temor	Hogares no víctima	Hogares víctima	Hombre	Mujer	RM	Zona Norte	Zona Centro	Zona Sur	Gran Santiago	Otras ciudades	Alto	Medio	Bajo
Sin exposición	38,5%	73,9%	39,9%	24,7%	43,3%	28,5%	36,1%	40,6%	31,8%	37,1%	50,6%	63,2%	31,8%	49,9%	48,8%	37,2%	34,0%
Baja exposición	25,0%	17,6%	28,2%	19,9%	25,9%	23,2%	28,4%	21,9%	25,3%	30,6%	24,8%	17,4%	25,3%	24,5%	32,9%	22,5%	26,2%
Media exposición	35,1%	8,4%	31,5%	51,1%	29,5%	46,5%	34,5%	35,6%	41,1%	31,7%	23,1%	19,4%	41,1%	24,6%	17,4%	38,5%	38,6%
Alta exposición	1,4%	0,0%	0,4%	4,3%	1,3%	1,7%	1,0%	1,9%	1,8%	0,6%	1,5%	0,0%	1,8%	0,9%	0,8%	1,8%	1,2%

Alto temor y exposición a criminalidad organizada

Relación entre índice de exposición a criminalidad organizada y alto temor



Índice Paz Ciudadana 2022

Índice de exposición a criminalidad organizada

FUNDACIÓN

PAZ CIUDADANA

Políticas públicas en seguridad y justicia