



ANÁLISIS MULTIVARIANTE DEL SENTIMIENTO DE INSEGURIDAD GENERADO POR MENORES NACIONALES Y EXTRANJEROS

Encuesta a Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, Profesionales de Intervención Directa con Menores y Población General

Multivariate analysis of the feeling of insecurity generated by national and foreign minors

M^a INMACULADA RUIZ-FINCAS ¹, ROLANDO-OSCAR GRIMALDO-SANTAMARÍA ²

¹ Universidad Camilo José Cela, España

² Universidad Pontificia Comillas, España

KEYWORDS

Juvenile Delinquency
Insecurity
Multivariate Statistics
HJ-Biplot
Multiple Correspondence
Immigration
Spatial Profiling

ABSTRACT

The data analysis using spatial representation (HJ-Biplot and Multiple Correspondence), orders the perception of insecurity that State Security Forces and Corps, professionals of direct social intervention with minors and population dedicated to other occupations have with respect to the native and foreign youth population in Spain.

The results show groupings according to the professional group interviewed and their level of perception of insecurity. The group of the Spanish Armed Forces stands out with a high perception of insecurity, generated with greater intensity by young people from the Maghreb.

The main conclusion is that there are notable differences in the perception of insecurity among the groups surveyed with respect to young foreigners and nationals.

PALABRAS CLAVE

Delincuencia Juvenil
Inseguridad
Estadística Multivariante
HJ-Biplot
Correspondencia Múltiple
Inmigración
Perfilación Espacial

RESUMEN

El análisis de datos mediante representación espacial (HJ-Biplot y Correspondencia Múltiple), ordena la percepción de inseguridad que Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, profesionales de intervención social directa con menores y población dedicada a otras ocupaciones laborales tienen respecto a la población juvenil nativa y extranjera en España.

Los resultados muestran agrupaciones conformadas en función del colectivo profesional entrevistado y su nivel de percepción de inseguridad. Destaca el colectivo de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado con una alta percepción de inseguridad, generada con mayor intensidad por jóvenes del Magreb.

Como conclusión principal se evidencian notables diferencias en la percepción de inseguridad en los colectivos encuestados respecto a jóvenes extranjeros o nacionales.

Recibido: 17/ 12 / 2022

Aceptado: 21/ 02 / 2023

1. Introducción

La población¹ inmigrante en España ha ido en aumento en los últimos años pasando, según datos oficiales del Instituto Nacional de Estadística (en adelante INE), del 4,23% de la población general a fecha 1 de enero de 2002, a duplicarla en apenas tres años, alcanzando el 9,68%. A fecha 1 de enero de 2022, la población inmigrante en España ya suponía el 11,42%. (INE, 2022a)

En estos datos, similares a los ofrecidos por el Observatorio Permanente de la Inmigración (en adelante OPI), es preciso interpretarlos con cautela, ya que no se incluyen los migrantes residentes en el país de forma irregular pues, al carecer de vínculos con la administración, no se registran de forma oficial.

Cabe señalar que la evolución de la migración ha ido variando en estos años, debido a los flujos migratorios que, según el momento histórico, político o social se han vivido a nivel mundial.

Inicialmente España fue un país receptor de población procedente de América Latina, paralelamente a las migraciones europeas que nunca han dejado de producirse, y que ahora se incrementan con la guerra entre Rusia y Ucrania desatada a principio de 2022. Tras esos inicios, y especialmente con la denominada ‘crisis de los cayucos’ de los años 2005 y 2006, se abrió una nueva vía de acceso a nuestro país a la población del continente africano.

No se puede olvidar también que España, por la situación geográfica insular y peninsular, es la ‘puerta de entrada’ a Europa de muchos migrantes de África subsahariana y el norte de África. Algunos de esos migrantes pasarán por España como una etapa en su periplo migratorio mientras que otros buscan nuestro país como destino de su viaje.

De forma más reciente, en mayo de 2021 y junio de 2022 se han observado entradas masivas de migrantes por la frontera sur (Álvarez, 2022; Sánchez y Testa, 2021)

Históricamente la presencia de inmigrantes de otros países de Europa, seguidos de latinoamericanos y africanos (INE, 2022a), ha sido la más representativa en nuestro país.

Fue la crisis económica sufrida en España en 2008 la provocó ciertos años de recesión, invirtiéndose el flujo migratorio, dejando saldos negativos hasta el segundo semestre del año 2015, donde España volvió a colocarse como país receptor de población (INE, 2022b).

Centrando la mirada en los menores, la tendencia de llegadas y su presencia en España ha sido similar a la de los adultos, observándose un marcado cambio en los últimos años, con la llegada acuciante de los conocidos como Niños, Niñas y Adolescentes Migrantes No Acompañados (en adelante NNAMNA²), procedentes principalmente del Magreb y África Subsahariana (Red Española de Inmigración y Ayuda al Refugiado, 2019). Los menores procedentes de Europa del Este, específicamente Ucrania, representan una realidad tangible en este momento, y no siempre arriban a España con acompañamiento adulto.

La Fiscalía General del Estado (en adelante FGE) no recoge en sus memorias los datos de todos los menores migrantes, pero sí recaba y publica anualmente los datos respecto al fenómeno de los NNAMNA llegados en pateras u otras embarcaciones frágiles a las costas españolas, explicitando un incremento exponencial especialmente desde 2013, situando el pico máximo de llegadas hasta la fecha en el año 2018 (FGE, 2020).

La misma tendencia arrojan los datos del Registro MENA de ADEXTTRA (en adelante RMENA), que gestiona la Unidad Central de Repatriaciones (en adelante UCER) de la Comisaría General de Extranjería y Fronteras (en adelante CEFRONT) de la Policía Nacional, y que reflejan el número total de menores llegados sin acompañamiento adulto, independientemente de la forma de alcanzar el país.

Unido a ese aumento en la representatividad poblacional a nivel cuantitativo de los extranjeros, nos encontramos una elevada presencia del fenómeno de la migración en los medios de comunicación, y las dificultades que suponen para España como país receptor (Albalat, 2019; Álvarez, 2022; Calvo, 2019; Martín, 2020; Medina, 2020; Sánchez y Testa, 2021; Zuloaga, 2020).

Además, en el caso específico de los menores extranjeros, el tratamiento y encuadre de las noticias pone el foco en los comportamientos desadaptativos, antisociales y ensalza la violencia con la que cometen delitos (Santos, 2020), no facilitando con ello la integración exitosa del colectivo, aumentando el estigma.

Atendiendo al fenómeno de estudio, poder diferenciar a menores migrantes de primera o segunda generación sería interesante, ya que presentan características no siempre similares en adaptación y comportamiento (Fernández-Pacheco, 2018; Fernández-Pacheco et al., 2018). En España actualmente hay un número notable de menores que podrían encuadrarse en ‘segunda generación’, estando bajo la tutela de la administración tras haber entrado en el país acompañados de adultos responsables que han retornado, dejándoles en desamparo.

Igualmente, se podría indagar en las diferencias comportamentales y de ajuste social que presentan menores descendientes de migrantes asentados en España, por las posibles divergencias en crianza, socialización y anclaje en el país respecto a otros menores no nacidos en territorio español y que carecen de soporte psicosocial y familiar.

1 Durante el trabajo se utilizará preferentemente y en la medida de lo posible lenguaje neutral, desdoblado la redacción sólo en casos necesarios y utilizando de forma genérica e incluyente el masculino como género neutro que recoge e incluye a las féminas.

2 Resaltar que, a lo largo de todo el trabajo, en ningún momento se utiliza el acrónimo NNAMNA con connotaciones asociadas, ni positivas ni negativas.

Por seguir centrando el objeto de estudio, según los datos del INE, a fecha 1 de enero de 2022, los menores con edades entre 0 y 17 años ascendían a 8.137.364, siendo el porcentaje de extranjeros del 11,73% (INE, 2022c).

Ciñéndonos a la franja etaria entre los 14 y los 17 años (edad de responsabilidad penal de menores), el porcentaje de menores extranjeros se sitúa en el 9,33%.

Si nos centramos exclusivamente en los NNAMNA, pese a la tendencia alcista de sus llegadas a España en los últimos años, a fecha 1 de enero de 2022 este colectivo representaba el 0,11% de los menores de 18 años en el país.

Todos estos jóvenes extranjeros -independientemente de contar o no con referente adulto- junto a los nacionales, son susceptibles de protagonizar delitos en el papel de victimarios o de víctimas, y generar situaciones de inseguridad ciudadana.

Pero el papel de los medios de comunicación en la transmisión de noticias así como ciertos discursos políticos o las publicaciones en redes sociales, suelen poner desde hace décadas en el punto de mira a los inmigrantes por delante de los menores nacionales en ese papel protagonista como delincuente (Aierbe, 2002; Checa y Arjona, 2011; Espinar y Ruiz, 2010; García-Castro y Barrantes, 2016, Rincken, 2019), generando una imagen más negativa de los inmigrantes que de los jóvenes nacionales, y por tanto, mayor sensación de inseguridad.

Aunque hay literatura clásica que analiza el fenómeno a nivel internacional y que sí reconoce cierta correlación entre el origen migrante y la comisión de delitos (Junger-Tas, 2001; Killias, 1989), son múltiples los estudios más recientes que desmontan la idea de la relación entre inmigración y delincuencia juvenil (Fernández-Pacheco, 2018; Fernández-Pacheco et al. 2018)

En España, los estudios indican que hay sobrerrepresentación en los datos oficiales de los migrantes menores que cometen delitos respecto a los jóvenes nacionales (Fernández-Molina y Bartolomé, 2018), con lo que no puede establecerse una diferencia clara en las tendencias delictivas entre nacionales y migrantes.

Aun así, el INE -que recoge los datos de los menores condenados, atendiendo al Registro Central de Sentencias de Responsabilidad Penal de los Menores-, encuentra contrariamente a lo que indicaban las autoras antes citadas, que hay una disminución en la tendencia de sentenciados extranjeros, aumentando la de los menores nacionales.

Sin embargo, los datos que aporta el Ministerio del Interior (en adelante MIR) de los datos que obtienen de las fuerzas y cuerpos de seguridad -excepto Mossos d'Esquadra-, coinciden parcialmente con los aportados por Fernández-Molina y Bartolomé (2018), mostrando una tendencia alcista de detenciones de niños, niñas y adolescentes extranjeros, y una disminución clara de las detenciones de menores nacionales en 2018, incrementándose en 2019 para ambos colectivos y decreciendo para extranjeros y españoles en 2020 (Ministerio del Interior, 2022).

Pese a todos los datos no concluyentes y contradictorios, la criminalización e imagen del colectivo de NNAMNA frente a los jóvenes nacionales se ve claramente influido por los medios de comunicación (Checa y Arjona, 2011; CIS, 2017; Gómez-Quintero et al., 2021, Intravia et al., 2017), o por otros factores que influyen en las percepciones individuales (Allik & Kearns, 2017). Así, la realidad psicosocial, contextual y legal de los NNAMNA y los jóvenes extutelados en que se convierten en la sociedad española, apenas es conocida (Ruiz-Fincias, 2021; Ruiz-Fincias, 2022).

En la última encuesta internacional del International Social Survey Programme en 2015, donde investigaron acerca de la identidad nacional, surgieron resultados que reflejaban que el 50,3% de los españoles estaba de acuerdo o muy de acuerdo con la afirmación "los inmigrantes hacen que aumente el índice de criminalidad" (Grupo de Investigación ISSP, 2015), esto denota la percepción subjetiva de la población respecto a la inseguridad que le generan los migrantes y la valoración negativa que tienen respecto al colectivo. Así, es amplia la literatura que ahonda en ese tópico (Ceobanu, 2010; James et al., 2022) y alimenta los debates de la relación entre problemas de seguridad y presencia de inmigrantes.

El rechazo al inmigrante se observa principalmente, pero no en exclusiva, en vecindarios o zonas donde abunda la población no nacional (Semyonov et al., 2012) y cuando se atribuye el crimen a los inmigrantes aumenta el riesgo de rechazo (Turper, 2017)

Apenas hay investigaciones sobre la valoración individual de distintos grupos sociales sobre los menores nacionales respecto a los extranjeros, más allá de la realizada por Grimaldo-Santamaría y Ruiz-Fincias (2021) en la que encuentran que el colectivo de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado (en adelante FFCCSE) arroja la peor valoración de los NNAMNA procedentes del Magreb y que los profesionales de intervención directa tienen la mejor valoración de los NNAMNA procedentes de África Subsahariana.

En esta línea y con la escasa evidencia actual, entendiendo la sensación subjetiva de inseguridad que cualquier persona -independientemente de su profesión o formación- puede tener al 'diferente' (Allik & Kearns, 2017; Checa y Arjona, 2011; CIS, 2017; Killias, 1990), hace interesante indagar en las perspectivas de algunos actores implicados en la atención a estos menores inmigrantes, como son las FFCCSE y de trabajadores en la intervención directa con dichos menores, confrontando esas opiniones con la población general. Por ello, se fija como objetivo general de esta investigación determinar perfiles en función de la agrupación de la percepción de inseguridad

dependiendo del colectivo de jóvenes nacionales y extranjeros residentes en España que los grupos sociales encuestados tienen.

2. Objetivo

El objetivo principal de la presente investigación fue determinar, mediante el uso de las técnicas multivariantes, la percepción que los distintos colectivos profesionales estudiados -FFCCSE; Profesionales de Intervención Directa y Población General-tenían sobre la sensación de inseguridad que le generaba cruzarse con un grupo de menores de distinta procedencia: españoles, magrebíes, latinoamericanos, europeos del este y subsaharianos.

3. Diseño de Investigación

3.1. Naturaleza del estudio

Se diseñó un estudio no experimental de corte transeccional con alcance descriptivo, para recoger los datos necesarios para el análisis. La amplitud del estudio es macrosociológico, analizando las percepciones individuales de inseguridad de los grupos profesionales implicados respecto a los menores nacionales o extranjeros.

3.2. Muestra

El cuestionario se administra a una muestra de 183 participantes, divididos equitativamente en los tres grupos de estudio: 61 participantes de las FFCCSE; 61 participantes pertenecientes al colectivo de intervención social directa con menores y 61 participantes con otras ocupaciones laborales que conforman el grupo de 'población general'.

En todos los casos la recogida de datos se hizo con profesionales que desempeñan su labor en Andalucía, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Comunidad de Madrid, Comunidad Valenciana y País Vasco.

Del mismo modo, las respuestas de la población general también se recogieron en esos ámbitos geográficos a fin de poder ver las diferencias. Se eligieron esas localizaciones por la facilidad de acceso a la muestra en esos lugares y por la concentración de menores extranjeros y NNAMNA que presentan en su demarcación territorial o aledaños.

3.3. Variable de estudio e instrumentos

Se realiza un cuestionario autoadministrado ad hoc que recoge de un modo estructurado la información de la muestra poblacional de interés para la investigación (Ander-Egg, 2003).

El instrumento se difunde a la muestra mediante un formulario web. Se utilizó una redacción neutral y descontextualizada, a fin de obtener información general no sesgada. Se aseguró la confidencialidad del tratamiento de datos recogidos.

El instrumento diseñado recoge en uno de sus bloques, concretamente en las preguntas 14, 16, 18, 20 y 22, la sensación de inseguridad que los encuestados tenían si se cruzaban con grupos de adolescentes de las distintas procedencias seleccionadas (españoles, latinoamericanos, europeos del este, magrebíes, subsaharianos).

Estas preguntas se redactaron en formato tipo Likert a fin de que los encuestados pudieran graduar su opinión, y se recodificaron según la puntuación en las categorías 'poco', 'algo' y 'mucho'.

Las respuestas recogidas en esas cuestiones concretas son las que se analizan en este estudio en relación a la variable 'ocupación' del entrevistado (miembro de las FFCCSE, personal de intervención directa con menores o población general).

Así, se manejaron dos variables en este estudio:

1. La percepción de inseguridad según la procedencia de los menores (españoles, latinoamericanos, europeos del este, magrebíes, subsaharianos)
2. La ocupación del encuestado.

3.4. Procedimiento

Antes de recolectar los datos globales, se efectuó un pilotaje del cuestionario con una pequeña muestra escogida, de tres sujetos por grupo de estudio, a los que se le solicitó una evaluación mixta (cualitativa y cuantitativa) de la encuesta en la que pudiesen expresar mejoras a incluir.

Concluido el testeo y añadidas las mejoras, se difundió la encuesta por medios virtuales (correo electrónico y/o el servicio de mensajería instantánea WhatsApp) directamente a los contactos de los investigadores y contactos secundarios que cumplieren el criterio de pertenencia a uno de los grupos de interés, lo que hace que el estudio cuente con un muestreo no probabilístico de tipo intencionado por cuotas, ya que no es una muestra completamente representativa.

3.5. Método de análisis de datos

En esta investigación se aplica el método de clasificación Análisis de Correspondencia Múltiple (en lo sucesivo ACM), específicamente el procedimiento Homals (Liakos et al., 2018; Mora, 2018). Este procedimiento multivariante tiene por objetivo resumir gran cantidad de datos en un número pequeño de dimensiones, procurando la menor pérdida de información posible.

El análisis posibilita el traslado de una nube de puntos definida en un espacio de muchas dimensiones a otro conformado por dos dimensiones. Así, se obtiene una fotografía bidimensional de la realidad multidimensional, facilitando la interpretación (De la Fuente Fernández, 2011; Pérez López, 2011; Unpingco, 2016; Grimaldo-Santamaría y Ruiz-Fincias, 2021).

En el caso concreto de este estudio, permitirá conocer el grado de asociación entre las variables analizadas, situando las mismas en las filas tras recodificar las puntuaciones Likert en categorías (mucho, algo y poco) y en las columnas (menores españoles, menores latinoamericanos, menores europeos del este, menores magrebíes, menores subsaharianos).

De igual forma se procedió a la aplicación de un procedimiento HJ-Biplot. El método HJ-Biplot se presenta como una representación gráfica multivariante de los datos de una matriz $X_{n \times p}$, mediante marcadores j_1, \dots, j_n para las filas y h_1, \dots, h_p para las columnas (Galindo-Villardón, 1986). Los marcadores $j_1 \dots j_n$ y $h_1 \dots h_p$ pueden ser superpuestos en un mismo sistema de referencia con una máxima calidad de representación.

La presentación de filas y columnas con iguales bondades de ajuste facilita la interpretación de la posición, tanto de las filas como de las columnas. Esta superposición también permite identificar la relación entre los marcadores de filas y columnas (Amaro Martín, 2001; Blázquez, 1998; Fernández-Gómez, 1995; Gauch, 1988; Hernández Sánchez, 2016; Martín-Rodríguez, 1996; Nieto-Librero, 2015; Grimaldo-Santamaría, 2018; Grimaldo-Santamaría y Ruiz-Fincias, 2021).

4. Resultados

Una vez tratados los datos recogidos, se vuelcan en las dimensiones y en el plano factorial para facilitar la interpretación.

De este modo, es posible extraer conclusiones respecto a la percepción de inseguridad que las FFCCSE, los profesionales de intervención directa y la población general tienen al cruzarse con un grupo de menores españoles o extranjeros.

Los resultados se exponen según el procedimiento utilizado en cada caso, pudiendo así valorar las particularidades de cada análisis y aportar complementariamente información.

4.1. Procedimientos de clasificación mediante el Análisis de Correspondencia Múltiple

La tabla 1 muestra el resumen del modelo, y permite observar que se han creado dos dimensiones, tal como se indicó en el análisis. El autovalor aclara cuánta información del modelo se explica por cada una de las dimensiones. Se observa que la primera dimensión evidencia mayor importancia en el estudio explicando un 0,564 de la inercia (56,44% de varianza), frente al 0,383 de la inercia (38,29% de varianza) de la segunda dimensión. Por su parte, el Alfa de Cronbach señala el grado de correlación entre las variables observables que componen las dimensiones.

Tabla 1. Resumen del modelo.

Dimensión	Alfa de Cronbach	Varianza contabilizada para		
		Total (autovalor)	Inercia	% de varianza
1	0,846	3,387	0,564	56,447
2	0,678	2,297	0,383	38,291
Total		5,684	0,947	
Media	,778^a	2,842	0,474	47,369

a. La media de alfa de Cronbach se basa en la media de autovalor.

Fuente: Elaboración Propia

La tabla 2 muestra la importancia o peso de cada una de las variables para cada una de las dimensiones, indicada a través de la medida de discriminación. La dimensión 1 se encuentra explicada por el conjunto de las variables analizadas, exceptuando la vinculada al sitio de trabajo (1). Esto implica que la información de los niveles de inseguridad generados por el menor de distintas procedencias aparece mejor representadas en este plano. Con relación a la dimensión 2, el comportamiento y la información aportada por las variables es similar al descrito antes.

Tabla 2. Medidas discriminantes.

	Dimensión		Media
	1	2	
14. SENT-FRENTE-ESPAÑOL	0,527	0,410	0,468
16. SENT-FRENTE-LATINOS	0,754	0,420	0,587
18. SENT-FRENTE-EUROPAESTE	0,752	0,485	0,619
20. SENT-FRENTE-MAGREB	0,537	0,509	0,523
22. SENT-FRENTE-AFRICASUBSAHARIANA	0,728	0,413	0,571
USTED TRABAJA EN	0,089	0,061	0,075
Total activo	3,387	2,297	2,842
% de varianza	56,447	38,291	47,369

Nota¹: Los números 14, 16, 18, 20, 22 y 1 hacen referencia al identificativo de la variable. Se utilizarán como forma abreviada en la descripción.

Fuente: Elaboración Propia

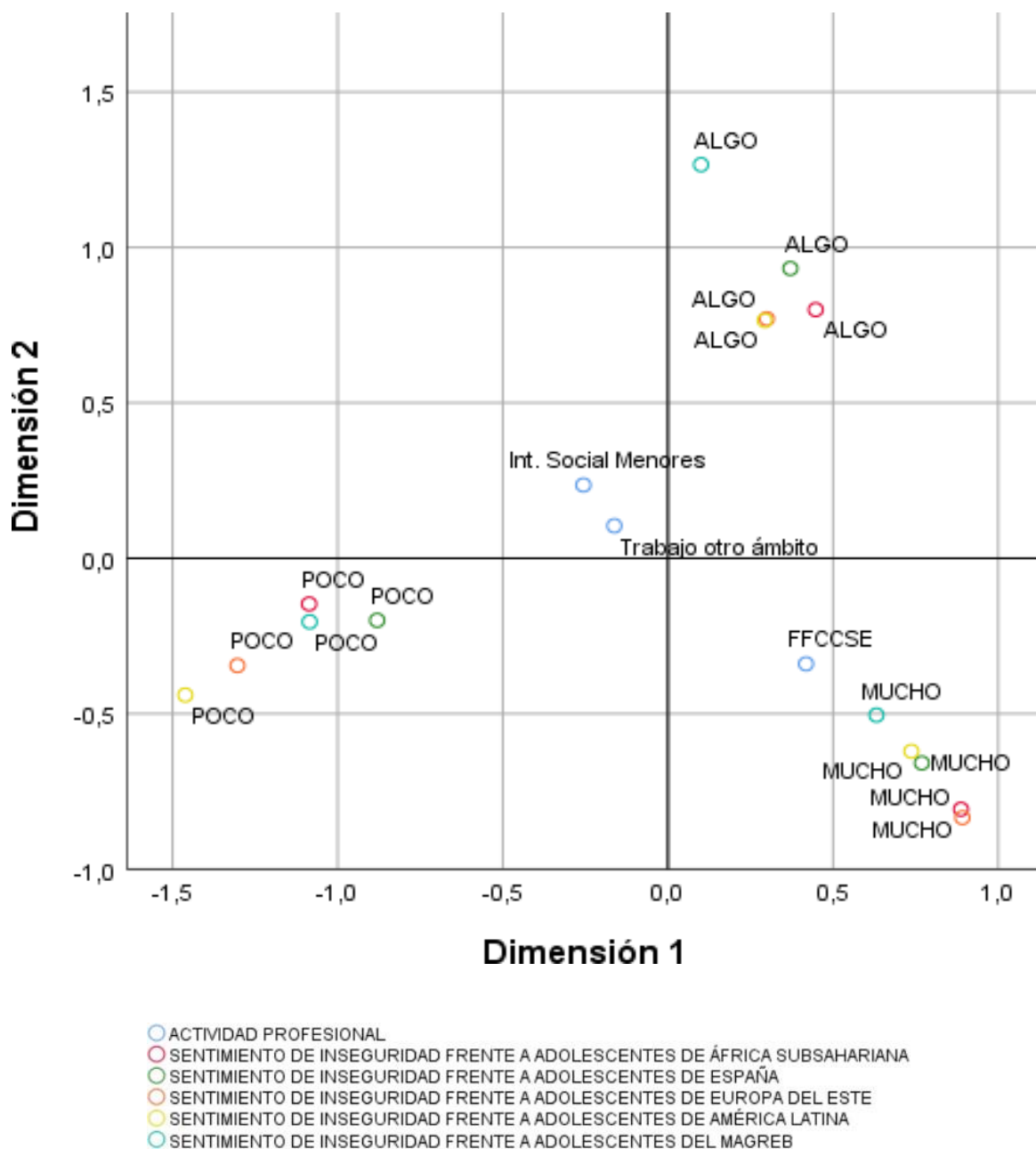
En la figura 1 se obtiene una representación binomial que refleja la posición relativa de las asociaciones entre las categorías nominales de las variables en estudio. Con relación al eje X (dimensión 1) se obtienen apreciaciones interesantes respecto a la percepción de los entrevistados con relación al sentimiento de inseguridad experimentado al cruzarse con determinados colectivos de menores. De este modo, en la parte izquierda del plano factorial se agrupan las categorías de comentarios sobre *sentir un poco de inseguridad* de todas las variables analizadas evidenciando gran similitud (perfiles similares). Estos comentarios se relacionan con profesionales que trabajan en la intervención social con menores y en otros ámbitos. Las valoraciones sobre sentir un 'poco' de inseguridad emitidas por estos profesionales viene dada en función de la relativa cercanía de la situación de los puntos en el plano existente formando un clúster. De este modo, los menores españoles son los que reciben el mayor número de valoraciones relacionadas con la generación de poca inseguridad (puntuaciones más bajas en la escala Likert y, por tanto, más próximos a los colectivos profesionales en el clúster de respuestas 'algo' y 'poco'), mientras que los menores inmigrantes latinoamericanos son los que reciben menor número de valoraciones relacionadas con la poca inseguridad (puntuaciones más altas en la escala Likert y, por tanto, más distantes del colectivo de profesionales). De este modo, se ve que estos colectivos profesionales tienen menos sentimiento de inseguridad frente a menores españoles, siendo los menores latinoamericanos los más temidos.

La parte derecha del plano factorial también pone de relieve la existencia de dos clústeres. Por un lado, se observa en la parte superior la agrupación de la categoría de respuesta 'algo' de todas las variables analizadas. Este grupo de respuesta evidencia un comportamiento similar al descrito antes con la categoría de respuesta 'poco'. Así, se observa que las respuestas de los entrevistados sobre sentirse algo inseguro al cruzarse con un colectivo de menores están relacionadas a los profesionales que se desempeñan en puestos de trabajo vinculados con la intervención social con menores y en otros ámbitos. Los menores inmigrantes latinoamericanos repiten como colectivo de referencia para los profesionales, empatados con los menores de Europa del Este, recibiendo en esta ocasión las valoraciones más altas. Por el contrario, los menores procedentes de Magreb recibieron la valoración más baja en esta categoría de respuesta. Así, se manifiesta que hay mayor inseguridad respecto a los menores latinoamericanos o europeos del este que respecto a menores procedentes del Magreb.

Con lo que respecta a la percepción del entrevistado sobre un elevado sentimiento de inseguridad, la categoría de respuesta 'mucho' de todas las variables analizadas se agrupa en la parte inferior de la tabla. A diferencia de los dos clústeres descritos antes, en este último se observa que el colectivo profesional de las FCCSE, muestra una estrecha cercanía en el plano factorial. En esta línea, los menores inmigrantes del Magreb y del África Subsahariana son los colectivos que destacan en esta categoría de respuesta. Si bien ambos colectivos se agrupan en el clúster que genera mucha percepción de inseguridad especialmente a los FCCSE, los menores inmigrantes del Magreb ocupan la primera posición y los del África Subsahariana la última (más cercanos y menos cercanos, tal como muestra la figura 1).

Finalmente, hay que aclarar que, si la interpretación de los datos se realizase tomando como referencia la dimensión 2, se obtendrían básicamente los mismos resultados.

Figura 1. Gráfico conjunto de puntos de categorías.



Fuente: Elaboración Propia

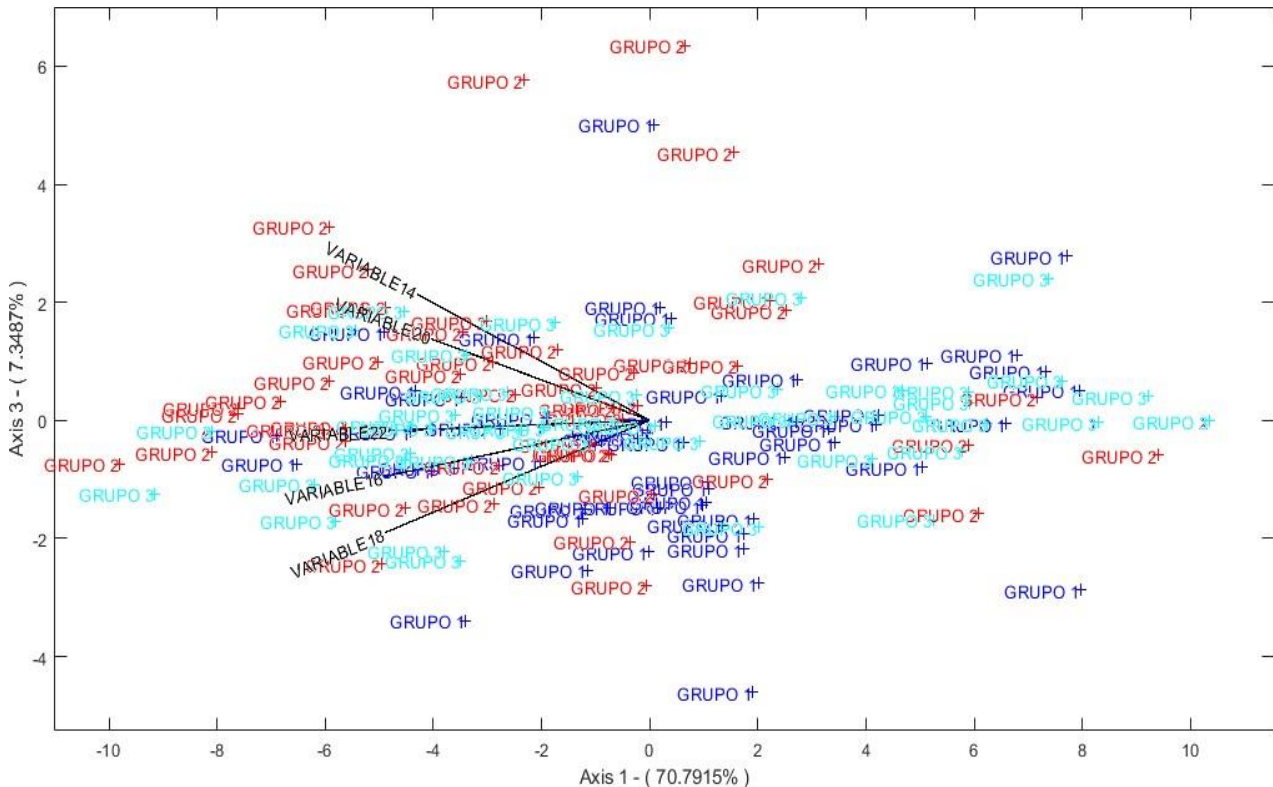
4.2. Procedimientos de representación espacial simultánea mediante el HJ-Biplot: Análisis del impacto y la colaboración, plano 1-3

La figura 2 muestra el gráfico factorial del plano 1-3 resultante del análisis HJ-Biplot (inercia explicada 78.13%). Los vectores representan las variables analizadas. Los puntos representan a los profesionales entrevistados (véase anexo de la figura).

La parte izquierda y derecha del segundo eje factorial muestran comportamientos interesantes con relación a los tres clústeres conformados. La parte izquierda de este segundo eje factorial, quizás la más importante del análisis, contiene a todas las variables (vectores) del estudio formando un gran ángulo agudo. Lo anterior deja al descubierto que existe una relación fuerte y directa entre todas las variables vinculadas a la generación de un sentimiento de inseguridad al momento de que el entrevistado se cruza con un colectivo de menores, sean estos nacionales o inmigrantes. En la parte izquierda del plano factorial también se observa la concentración más elevada de entrevistados pertenecientes al grupo 2, representado por las FFCCSE.

La interpretación de los resultados guarda estrecha relación con los vectores, donde la dirección del vector y su prolongación indican el sentido en el que aumenta la variabilidad de los marcadores columna. Esto indica que la percepción del sentimiento de inseguridad que generan los diferentes colectivos de menores inmigrantes tiene especial presencia entre los profesionales que pertenecen a las FFCCSE. De esta forma, el método HJ-Biplot permitió confirmar los hallazgos evidenciados con el ACM.

Figura 2. Representación factorial resultante del HJ-Biplot, plano 1-3.



Notas¹. Orden de los cuadrantes: 1º - superior derecho, 2º - superior izquierdo, 3º inferior izquierdo, 4º inferior derecho. Se representan los centros con calidades de representación mayor o igual a 400 puntos.

Notas². Variables relacionadas al sentimiento de inseguridad, con las categorías de respuesta “Poco, Nada y Mucho” inseguro. VARIABLE 14 (Cuando me cruzo con un grupo de menores españoles me siento), VARIABLE 16 (Cuando me cruzo con un grupo de menores inmigrantes latinoamericanos me siento), VARIABLE 18 (Cuando me cruzo con un grupo de menores inmigrantes de Europa del Este me siento), VARIABLE 20 (Cuando me cruzo con un grupo de menores inmigrantes del Magreb me siento), VARIABLE 22 (Cuando me cruzo con un grupo de menores inmigrantes de África Subsahariana me siento).

Notas³. Variable “Usted trabaja en:” presenta las siguientes opciones de respuesta: Intervención social con menores (GRUPO 1), Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado/FFCCSE (GRUPO 2) y Trabaja en otro ámbito (GRUPO 3).

Fuente: Elaboración Propia

5. Discusión, Conclusiones y Líneas Futuras

Los procedimientos de estadística multivariante aplicados, Análisis de Correspondencia Múltiple y el HJ-Biplot, han permitido crear agrupaciones de datos en función de las puntuaciones vertidas respecto al sentimiento de inseguridad en los encuestados.

Los principales resultados muestran la existencia de agrupaciones conformadas en función del colectivo profesional entrevistado y su nivel de percepción de inseguridad. A nivel específico los hallazgos muestran que, en primer lugar, el colectivo de las FFCCSE destaca por su alta percepción de inseguridad, generada con mayor intensidad por jóvenes del Magreb y en menor medida por lo menores de África Subsahariana. Esta información se aprecia con facilidad, tanto en gráfico de puntos resultante del ACM como en la representación espacial ofrecida por el HJ-Biplot. Estas técnicas multivariantes también han permitido generar perfiles espaciales que muestran el comportamiento simultáneo de todas las variables analizadas, así como de sus diferentes categorías de respuesta.

En segundo lugar, tanto los profesionales de intervención social como aquellos que realizan otras labores evidencian niveles perceptivos intermedios, con pequeños matices. Estos profesionales apuestan por una valoración conservadora sobre la percepción de inseguridad que pueden generar los distintos colectivos de menores, seleccionando las opciones de respuesta 'poco' o 'algo'. Sin embargo, aunque las valoraciones de los profesionales de intervención social y los pertenecientes a otros colectivos se encuentren comprendidas en estas categorías, no todos los grupos de menores evidencian el mismo comportamiento. De este modo, el grupo de menores nacionales es el colectivo que evidencia los mejores resultados, lo que indica que su presencia genera los niveles más bajos de percepción de inseguridad. Este aspecto contrasta con la percepción que tienen los profesionales de los menores latinoamericanos que logran generar un 'poco' o 'algo' de inseguridad.

Por consiguiente, los resultados encontrados en esta investigación, en consonancia con la literatura, muestran que los extranjeros son el colectivo al que se considera más amenazante y genera mayor inseguridad (Ceobanu, 2010; CIS, 2017; Grupo de Investigación ISSP, 2015; James et. al, 2012; Semyonov et al., 2012), proyectando los mayores niveles de percepción, especialmente los menores procedentes del Magreb (en FFCCSE) y los menores procedentes de América Latina en profesionales de intervención directa.

Pese a que siguen siendo más numerosas las actuaciones policiales con menores españoles en el ámbito de la delincuencia juvenil, el aumento de la presencia de extranjeros, y específicamente de NNAMNA procedentes del Magreb, puede implicar que la valoración y percepción se contamine para con este colectivo concreto, y de ahí surjan los resultados encontrados. Investigaciones previas ya han encontrado tendencias similares (Grimaldo-Santamaría y Ruiz-Fincias, 2022).

Otra posibilidad es que estos hallazgos respecto a la sensación de inseguridad generada por los menores magrebíes en las FFCCSE también tengan relación con lo que Allik & Kearns (2017) llamaron 'Hipótesis de Vulnerabilidad', por tener más inseguridad interior y personal, o bien porque ciertos tipos de trabajos pueden provocar más miedo (Killias, 1990). Esta última idea de Killias (1990) no la encontraríamos en el caso de los profesionales de atención directa.

Del mismo modo, otra posible explicación radicaría en lo que otras investigaciones ya plasman (Aierbe, 2002; Checa y Arjona, 2011; Espinar y Ruiz, 2010; García-Castro y Barrantes, 2016; Rincken, 2019), respecto a la influencia que los medios de comunicación pueden tener en la percepción de inseguridad, pero carecemos de información concluyente al respecto.

Ya se han puesto de manifiesto las principales conclusiones del estudio que evidencian que, dependiendo del colectivo profesional, y el perfil de las actividades laborales que realicen, pueden existir diferentes niveles de percepción de inseguridad generados por un determinado colectivo juvenil, sea nacional o extranjero residente en España.

Desde el punto de vista estadístico, se reafirman los métodos de estadística multivariante aplicados como herramientas adecuadas para la caracterización espacial de estructuras de los datos (perfiles). El tipo de análisis de datos bidimensional hace más sencilla e intuitiva la interpretación de los datos recogidos

Lo encontrado en esta investigación muestra que, pese a que las FFCCSE y los profesionales de intervención directa cuentan con posiciones privilegiadas de primera línea en la atención a menores, sus ideas y opiniones son diferentes en función de la percepción de inseguridad experimentada, tal como se muestra en el perfil espacial generado.

Así, quizá por el desconocimiento o lejanía, la población general se mantiene en posiciones más neutrales respecto a las valoraciones, aunque más próximos a los profesionales de intervención directa.

En ambos casos, las FFCCSE y los profesionales de atención directa, son los colectivos que tienen acceso a la realidad de estos niños, niñas y adolescentes, independientemente de su procedencia, los que aparecen prioritariamente agrupados en el análisis espacial realizado.

En el caso de los profesionales de atención directa se posicionan y agrupan próximos a las valoraciones más positivas de los menores ('algo' o 'poca' percepción de inseguridad), estando en el polo contrario (en este caso en el clúster ubicado en la parte inferior del eje X) las FFCCSE con las valoraciones más negativas.

Aplicar los análisis de clasificación y representación espacial, Análisis de Correspondencia Múltiple y el HJ-Biplot, facilitan conocer el posicionamiento de las opiniones de los encuestados, y encontrar, como ha sido en este caso, patrones concordantes entre los distintos grupos, y discrepantes, que sirven para analizar o dejar entrever nuevos factores a estudiar o nuevas líneas de investigación a explorar.

Así, sería interesante profundizar en los motivos por los que los colectivos implicados en la atención directa de menores valoran de ese modo a los niños, niñas y adolescentes atendiendo exclusivamente a la procedencia, ya que en la recogida de los datos las preguntas eran completamente neutrales y descontextualizadas a fin de evitar la contaminación o sesgar la respuesta.

Igualmente, sería útil conocer el motivo por el que en general los tres colectivos estudiados valoran como más inofensivos o les generan menos inseguridad los menores del África Subsahariana, ya que es llamativa la distribución que el análisis arroja, pero no nos permite conocer las razones.

Referencias

- Aierbe, P. (2002). Inmigrantes delincuentes, una creación mediática. *Mugak*, 19, 15-23.
- Albalat, J.G. (18 de septiembre de 2019). La fiscalía alerta del incremento de la tensión en el CIE de Barcelona. *Elperiodico.com*. <https://www.elperiodico.com/es/sociedad/20190918/memoria-fiscalia-centro-de-internamiento-extranjeros-barcelona-7640395>
- Álvarez, R.J. (24 de junio de 2022). Marruecos repele un asalto "organizado y violento" a la valla de Melilla que acaba en tragedia. *Elmundo.es*. <https://www.elmundo.es/espana/2022/06/24/62b573c3e4d4d847788b459c.html>
- Allik, M., & Kearns, A. (2017). "There goes the fear": feelings of safety at home and in the neighborhood: The role of personal, social, and service factors. *Journal of Community Psychology*, 45(4), 543-563.
- Amaro Martín, I. R. (2001). *Manova biplot para diseños con varios factores, basado en modelos lineales generales multivariantes* [Tesis doctoral]. Universidad de Salamanca, España.
- Blázquez, A. (1998). *Análisis biplot basado en modelos lineales generalizados* [Tesis doctoral]. Universidad de Salamanca, España.
- Calvo, J.R. (30 de agosto de 2019). 153 migrantes saltaron la valla de Ceuta y dejaron 11 guardias heridos. *Cambio16.com*. <https://www.cambio16.com/153-migrantes-saltaron-la-valla-de-ceuta-y-dejaron-11-guardias-heridos/>.
- Checa, J.C., y Arjona, Á. (2011). Españoles ante la inmigración: el papel de los medios de comunicación. *Revista Científica de Educomunicación*, 19(37), 141-149. DOI: <http://dx.doi.org/10.3916/C37-2011-03-06>
- Centro de Investigaciones Sociológicas (CIS) (2017). *Actitudes hacia la inmigración*. Estudio nº 3190. Septiembre, 2017. http://www.cis.es/cis/opencm/ES/1_encuestas/estudios/ver.jsp?estudio=14367
- Ceobanu, A. (2010). Usual suspects? Public views about immigrants' impact on crime in European countries. *International Journal of Comparative Sociology*, 52(1), 11-131. DOI: <https://doi.org/10.1177/0020715210377154>
- De la Fuente Fernández, S. (2011). *Análisis de Correspondencias Simples y Múltiples*. Universidad Autónoma de Madrid. <https://www.fuenterrebollo.com/Economicas/ECONOMETRIA/REDUCIR-DIMENSION/CORRESPONDENCIAS/correspondencias.pdf>.
- Espinar, E. y Ruiz, R. (2010). El crimen en los programas informativos de la TV española. *Cuadernos de información*, 26, 65-76.
- Fernández-Gómez, M. J. (1995). *Contribuciones al análisis multivariante directo del gradiente mediante estudio combinado de configuraciones espaciales* [Tesis doctoral]. Universidad de Salamanca, España.
- Fernández-Molina, E. and Bartolomé, R. (2018). Juvenile crime drop: What is happening with youth in Spain and why?. *European Journal of Criminology* 17(3). DOI: <https://doi.org/10.1177/1477370818792383>
- Fernández-Pacheco, G. (2018). Jóvenes de origen inmigrante en España y delincuencia: ¿Criminalización o realidad?. *Anuario de Justicia de Menores*, 18, 15-38.
- Fernández-Pacheco, G., Torres, M., Mendes, S. y Marques, P. (2018). ¿Son los jóvenes de origen migrante más propensos a la delincuencia que los jóvenes portugueses?. *Revista Electrónica de Ciencia Penal y Criminología (en línea)*, 20-26, 1-18. <http://criminol.ugr.es/recpc/20/recpc20-26.pdf> ISSN 1695-0194
- Fiscalía General del Estado (FGE) (2020). *MEMORIA - 2020. Datos compendiados por especialidades a escala nacional*. [Fichero de datos] <https://www.fiscal.es/documentaci%C3%B3n>
- Galindo-Villardón, M.P. (1986). Una alternativa de representación simultánea: HJ-Biplot. *Quaderns d'Estadística, Sistemes, Informatica i Investigació Operativa*, 10(1), 13-23.
- García-Casto, J.D. y Barrantes, B. (2016). Percepción y miedo al crimen: Revisión de artículos en español 2004-2014. *Reflexiones*, 95(1), 87-100.
- Gauch, H. G. (1988). Model Selection and Validation for Yield Trials with Interaction. *Biometrics*, 44(3), 705-715. DOI: <https://doi.org/10.2307/2531585>
- Gómez-Quintero, J. D., Aguerri, J. C. y Gimeno-Monterde, Ch. (2021). Representaciones mediáticas de los menores que migran solos: Los MENA en la prensa española. *Comunicar, Revista Científica de Educomunicación*, 66 (29), 95-105. DOI: <https://doi.org/10.3916/C66-2021-08>
- Grimaldo-Santamaría, R.O. (2018). Exploración y análisis básicos de datos estadísticos en criminología. En R. O. Grimaldo Santamaría (Coord.), *Metodología de la investigación criminológica: aspectos teóricos y prácticos* (pp.125-145). Delta Publicaciones Universitarias.
- Grimaldo- Santamaría, R.-O. y Ruiz-Fincias, M.I. (2021). Perfilación espacial mediante aprendizaje no supervisado de la opinión que distintos colectivos profesionales tienen respecto a la población juvenil. *Sociología y Tecnociencia*, 11 (Extra_2), pp. 37-52. <https://revistas.uva.es/index.php/sociotecnico/article/view/5627/4019>.
- Grimaldo-Santamaría, R.O. y Ruiz-Fincias, M.I. (2022). *Perfilación con técnicas multivariantes de la opinión que distintos colectivos profesionales tienen sobre la probabilidad de ser víctimas de un delito con victimario juvenil nativo o extranjero en España*. (Capítulo de libro inédito). Thompson Reuters.

- Grupo de Investigación ISSP (2015). Programa de Encuestas Sociales Internacionales: Identidad Nacional III - ISSP 2013. *Archivo de datos GESIS, Colonia. Archivo de datos ZA5950 versión 2.0.0*. DOI: <https://doi.org/10.4232/1.12312>
- Hernández Sánchez, J. C. (2016). *Biplot Logístico Para Datos Nominales y Ordinales* [Tesis doctoral]. Universidad de Salamanca, España. DOI: <https://doi.org/10.14201/gredos.128405>.
- Instituto Nacional de Estadística (INE) (2022a). *Población residente por fecha, sexo, grupo de edad y nacionalidad (agrupación de países)* [Fichero de datos]. <https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=9689>
- Instituto Nacional de Estadística (INE) (2022b). *Estadísticas de migraciones. Flujo de inmigración procedente del extranjero por año, país de origen y nacionalidad (española/extranjera)*. <https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=24295>.
- Instituto Nacional de Estadística (INE) (2022c). *Población residente por fecha, sexo, generación (edad a 31 de diciembre), nacionalidad (agrupación de países) y lugar de nacimiento (agrupación de países)* <https://www.ine.es/jaxiT3/Datos.htm?t=9677>
- Intravia, J., Wolff, K.T., Paez, R. and Gibbs, B.R. (2017). Investigating the relationship between social media consumption and fear of crime: A partial analysis of mostly young adults. *Computers in Human Behavior*, 77, 158-168.
- James, D., Bonam, C.M. y Taylor, V.J. (2022). "Crime" in Context: Racialized Physical Space Shifts Person-Perception. *Race and Social Problems*, 14(1), 1-14. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12552-022-09361-8>
- Junger-Tas, J. (2012). Delinquent behaviour in 30 countries. In: Junger-Tas, J., Haen Marshall, I., Enzmann, D., Killias, M., Steketee, M. and Gruszczynska, B. (eds.). *The Many Faces of Youth Crime: Contrasting Theoretical Perspectives on Juvenile Delinquency across Countries and Cultures* (69-93). Springer.
- Killias, M. (1989). Criminality among second-generation immigrants in western Europe: A review of the evidence. *Criminal Justice Review*, 14(1), 13-42.
- Killias, M. (1990). Vulnerability: Towards a Better Understanding of a Key Variable in the Genesis of Fear of Crime. *Violence and Victims*, 5(2), 97-108.
- Liakos, K., Busato, P., Moshou, D., Pearson, S., & Bochtis, D. (2018). Machine Learning in Agriculture: A Review. *Sensors*, 18(8), 2674. DOI: <https://doi.org/10.3390/s18082674>
- Martín, C. (2 de julio de 2020). Un altercado en el CETI obliga a la intervención policial de madrugada. *Ceutatv.com*. <http://ceutatv.com/art/24678/un-altercado-en-el-ceti-obliga-a-la-intervencion-policial-de-madrugada>
- Martín-Rodríguez, J. (1996). *Contribuciones a la integración de subespacios desde una perspectiva biplot* [Tesis doctoral]. Universidad de Salamanca, España.
- Medina. A. (2 de agosto de 2020). Llegan dos centenares de inmigrantes en pateras a las costas españolas. *ElMundo.es*. <https://www.elmundo.es/espana/2020/08/02/5f26a6cb21efa057408b4586.html>
- Ministerio del Interior (2022). *Detenciones e investigados menores por comunidades autónomas, tipología penal, periodo, sexo y nacionalidad. Serie 2010-2020*. [Fichero de datos]. <https://estadisticasdecriminalidad.ses.mir.es/publico/portalestadistico/portal/datos.html?type=pcaxis&path=/Datos3/&file=pcaxis>
- Mora, R. (2018). Métodos de análisis de correspondencia y clúster como aprendizaje automático no supervisado del registro de examen clínico. XV Conferencia iberoamericana de inteligencia artificial (15) (PDF) Métodos de Análisis de Correspondencia y Clúster Como Aprendizaje Automático No Supervisado Del Registro del Examen Clínico (researchgate.net).
- Nieto-Librero, A.-B. (2015). *Versión Inferencial de los métodos biplot basada en Remuestreo Bootstrap y su Aplicación a Tablas de Tres Vías* [Tesis doctoral]. Universidad de Salamanca, España. DOI: <https://doi.org/10.14201/gredos.128244>
- Observatorio Permanente de la Inmigración. (2019). *Extranjeros residentes en España: Principales resultados*. Secretaría de Estado de Migraciones. http://extranjeros.mitramiss.gob.es/es/Estadisticas/operaciones/con-certificado/201906/Residentes_Principales_Resultados_30062019.pdf
- Pérez López, C. (2011). *Técnicas de análisis de datos con spss 15*. Pearson Educación, S.A.
- Red Española de Inmigración y Ayuda al Refugiado (2019). Informe Preliminar sobre los Menores No Acompañados en la Comunidad de Madrid. [file:///C:/Users/Administradora/Downloads/Informe%20Menores%20Migrantes%202019%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Administradora/Downloads/Informe%20Menores%20Migrantes%202019%20(1).pdf)
- Rinken, S. (2019). Actitudes hacia la inmigración y comportamiento electoral en España. En: Arango, J., Mahía, R., Moya, D. y Sánchez-Montijano-E., (eds.) *Inmigración, elecciones y comportamiento político. Anuario CIDOB de la inmigración 2019* (pp. 68-81). https://www.cidob.org/es/publicaciones/serie_de_publicacion/anuario_cidob_de_la_inmigracion/inmigracion_elecciones_y_comportamiento_politico_anuario_cidob_de_la_inmigracion_2019
- Ruiz-Fincias, M.I. (2021). Unaccompanied Migrant Children: Reality and Perspective in Spain. En: Gomes, S., de Carvalho, M.J.L., Duarte, V. (eds.) *Incarceration and Generation, Volume I* (pp. 103-149). Palgrave Studies in Prisons and Penology. Palgrave Macmillan, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-82265-1_4

- Ruiz-Fincias, M.I. (2022). Influencia del apoyo social percibido en el duelo migratorio de migrantes no acompañados extutelados. En Dávila et al. (coords.), *Jóvenes en dificultad social y su proceso de autonomía* (pp. 97-108). Dykinson.
- Sánchez, G. y Testa, G. (18 de mayo de 2021). 8000 personas, al menos un cuarto de ellas menores, entran a nado en Ceuta en plena crisis con Marruecos. *Eldiario.es*. https://www.eldiario.es/desalambre/personas-entran-ceuta-nado-marruecos_1_7941768.html
- Santos, A. (23 de junio de 2020). Menas, a la cabeza de delitos dentro de la Casa de Campo: al menos 45 atracos y 30 detenciones. *ABC.es*. https://www.abc.es/espana/madrid/abci-menas-cabeza-delitos-dentro-casa-campo-menos-45-atracos-y-30-detenciones-202006230106_noticia.html?ref=https:%2F%2Fwww.google.com%2F
- Semyonov, M., Gorodzeisky, A. y Glikman, A. (2012). Composición étnica del vecindario y percepciones de seguridad de los residentes en los países europeos, *Problemas sociales*, 59(1), 117-135. DOI: <https://doi.org/10.1525/sp.2012.59.1.117>
- Turper, S. (2017). Fearing what? Vignette experiments on anti-immigrants' sentiments. *Journal of Ethnic and Migration Studies*, 43(11), 1792-1812. DOI: <https://doi.org/10.1080/1369183x.2016.1263554>
- Unpingco J. (2016) Machine Learning. In: Python for Probability, Statistics, and Machine Learning. Springer, Cham. DOI: https://doi-org.ezproxy.usal.es/10.1007/978-3-319-30717-6_4
- Zuloaga, J.M. (15 de agosto de 2020). Los yihadistas tratan de entrar en España a bordo de pateras. *LaRazon.es*. <https://www.larazon.es/espana/20200815/ru5mvxug2jf5xprqrsj2yw2iy.html>