

**Del terrorismo de izquierdas al terrorismo religioso:
un estudio de las características de la cuarta oleada**

*From left-wing terrorism to religious terrorism:
a study of the characteristics of the fourth wave*

RICARDO TORRALBA LUZZY

Universidad de Murcia (España)

ricardotorralbaluzzy@gmail.com

 <https://orcid.org/0009-0004-1572-3778>

Resumen: El objetivo del presente trabajo es comprobar que existen las diferencias desarrolladas por la literatura entre las oleadas de terrorismo descritas por David Rapoport. En concreto, el estudio analiza las características que distinguen la tercera oleada u oleada de la nueva izquierda y la cuarta oleada u oleada religiosa. Se plantearon una serie de hipótesis que fueron contrastadas a través del análisis de una base de datos de atentados terroristas desde el año 1970 hasta el 2017. La literatura prevé que este terrorismo, en contraste con la ola anterior, se caracteriza por desarrollarse en Oriente Medio, el Norte de África y el Sur de Asia. Además, cuenta con mayor presencia de atentados suicidas. Sus métodos consisten en explosiones y asaltos armados soliendo atacar propiedades privadas. Las armas principalmente empleadas son los explosivos, las armas de fuego y cuerpo a cuerpo. En último lugar se trata de la oleada más letal. El análisis de la base de datos permite confirmar que el terrorismo de la cuarta ola es un terrorismo de base religiosa que cumple con las características enunciadas por Rapoport.

Abstract: *The objective of this study is to verify the differences described in the literature between the waves of terrorism described by David Rapoport. Specifically, the study analyses the characteristics that distinguish the third wave, or new left wave, and the fourth wave, or religious wave. A series of hypotheses were proposed and tested through the analysis of a database of terrorist attacks from 1970 to 2017. The literature predicts that this terrorism, in contrast to the previous wave, is characterized by occurring in the Middle East, North Africa, and South Asia. In addition, there is a greater presence of suicide attacks. Its methods consist of explosions and armed assaults, usually targeting private property. The weapons mainly used are explosives, firearms, and hand-to-hand combat. Finally, it is the*

Recepción: 13/10/2025

Aceptación: 06/11/2025

Cómo citar este trabajo: TORRALBA LUZZY, Ricardo "Del terrorismo de izquierdas al terrorismo religioso: un estudio de las características de la cuarta oleada", *Revista de Estudios Jurídicos y Criminológicos*, n.º 12, Universidad de Cádiz, 2025, pp. 245-281, DOI: <https://doi.org/10.25267/REJUCRIM.2025.i12.08>

Revista de Estudios Jurídicos y Criminológicos

ISSN-e: 2345-3456

N.º 12, Julio-Diciembre, 2025, pp. 245-281

most lethal wave. Analysis of the database confirms that fourth wave terrorism is religiously based terrorism that meets the characteristics outlined by Rapoport.

Palabras clave: terrorismo, oleadas, religioso, suicidio, Rapoport.

Keywords: terrorism, waves, religious, suicide, Rapoport.

Sumario: 1. INTRODUCCIÓN; 2. MARCO TEÓRICO; 2.1. Concepto de terrorismo; 2.2. Objetivos y características principales; 2.3. Las oleadas del terrorismo; 2.4. La tercera oleada u oleada de la nueva izquierda; 2.5. La cuarta oleada u oleada religiosa; 2.6. Terrorismo y suicidio; 3. METODOLOGÍA; 3.1. Hipótesis del estudio; 3.2. Variables analizadas; 3.3. Estudios realizados; 4. ANÁLISIS Y RESULTADOS; 4.1. H1. Región de comisión de los atentados; 4.2. H2. Región de comisión de los atentados; 4.3. H3. Región de comisión de los atentados; 4.4. H4. Región de comisión de los atentados; 4.5. H5. Región de comisión de los atentados; 4.6. H6. Tipo de arma empleada; 4.7. H7. Número de víctimas totales; 5. CONCLUSIONES. 6. LIMITACIONES Y LÍNEAS FUTURAS DE INVESTIGACIÓN. 7. BIBLIOGRAFÍA.

1. INTRODUCCIÓN

El fenómeno terrorista existe desde hace años, situado por la mayoría de los autores en torno a los años 1880. En estas fechas se señala el comienzo de la primera oleada terrorista, llegando hasta la actualidad habiendo pasado por cuatro oleadas de terrorismo de diferentes características que se detallarán más adelante.¹

Si bien es un fenómeno ampliamente estudiado, sigue generando actualmente una gran alarma social, sobre todo por su alta peligrosidad; definida por el número de víctimas y lo indiscriminados que resultan sus ataques, generando terror e inseguridad en la población general.²

-
- 1 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", *Anthropoetics*, 8(1), 1-11.
RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", En *I Jornada sobre terrorismos en el siglo XXI: Su persistencia y su declive* (pp. 1-12).
RAPOPORT, D. C. (2006). "Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos", En *Causas y consecuencias del terrorismo: II Jornadas internacionales sobre terrorismo* (pp. 1-20).
DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", *bie3: Boletín IEEE*, (1), 40-57.
SEDGWICK, M. (2004). "Al-qaeda and the nature of religious terrorism", *Terrorism and political violence*, 16(4), 795-814. <https://doi.org/10.1080/09546550590906098>
 - 2 RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", op. cit., (pp. 1-12).
RAPOPORT, D. C. (2006). "Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos", op. cit., (pp. 1-20).
MORALES, T. G. R. (2022). "El terrorismo y nuevas formas de terrorismo", *Espacios públicos*, 15(33).
DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", op.cit., 40-57.
SÁNCHEZ DE ROJAS, E. (2012). "El terrorismo y la responsabilidad de proteger", *El terrorismo y la responsabilidad de proteger*. 75-102.

En concreto, esta sensación de inseguridad creció con la cuarta oleada terrorista, la que pone el enfoque en el terrorismo religioso. Más específicamente, el reinado del terror como lo conocemos actualmente surge tras los atentados del 11 de septiembre.³ Este fenómeno desencadenó por parte del mundo entero el inicio de una lucha global contra el terrorismo.⁴

Por consiguiente, a causa de la preocupación global generada por este fenómeno merece la pena poner de nuevo la lupa sobre él. En concreto, en este estudio se pretende comprobar aquellas teorías que postula Rapoport sobre la existencia de las cuatro oleadas terroristas y las diferencias entre ellas.⁵ Como hipótesis principal se pretende analizar en profundidad las diferencias presentes entre la tercera oleada (oleada de la nueva izquierda) y la cuarta oleada (oleada religiosa), para constatar si dichas diferencias existen.

Precisamente, se espera encontrar estos cambios a partir del estudio de la base de datos Global Terrorism Database (GTD en adelante) entre los diferentes momentos temporales en los que se dan ambas oleadas; como afirman los estudios de carácter teórico, sin el suficiente respaldo empírico. Además, este estudio pretende sistematizar y clarificar el fenómeno de las oleadas explicado en numerosas ocasiones por Rapoport.⁶

Concretamente, en este estudio se analizan las principales distinciones en los siguientes aspectos de una oleada y otra: los lugares de comisión, la presencia de incidentes múltiples, si existe suicidio del perpetrador o perpetradores, el tipo de ataque, los objetivos de los ataques, la nacionalidad de los perpetradores, el tipo de arma y la cantidad de víctimas.⁷

-
- 3 BELLO, M. E. (2008). Reseña "La integración sudamericana: un complejo proceso inconcluso" de Rita Giacalone. *Aldea Mundo*, 13(25), 101-104.
BORRADORI, G. (2007). "El "concepto" 11 de septiembre", *Comunicación y Sociedad*, (8), 179-185.
MORALES, T. G. R. (2022). "El terrorismo y nuevas formas de terrorismo", *op.cit.*, 33.
DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", *op.cit.*, 40-57.
SEDGWICK, M. (2004). "Al-Qaeda and the nature of religious terrorism", *op.cit.*, 795-814.
 - 4 MOLOEZNIK, M. P., & PORTILLA-TINAJERO, R. (2021). "Sobre los paradigmas de la violencia", *Espiral* (Guadalajara), 28(82), 9-39. <https://doi.org/10.32870/eees.v28i82.7212>
SÁNCHEZ DE ROJAS, E. (2012). "El terrorismo y la responsabilidad de proteger", *op.cit.*, 75-102.
 - 5 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", *op.cit.*, 1-11.
RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", *op. cit.*, (pp. 1-12).
RAPOPORT, D. C. (2006). "Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos", *op. cit.*, (pp. 1-20).
DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", *op.cit.*, 40-57.
 - 6 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", *op.cit.*, 1-11.
RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", *op. cit.*, (pp. 1-12).
RAPOPORT, D. C. (2006). "Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos", *op. cit.*, (pp. 1-20).
 - 7 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", *op.cit.*, 1-11.
RAPOPROT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", *op. cit.*, (pp. 1-12).

También se pretende observar cómo la religión es uno de los factores que influye en el desarrollo de estos actos, sobre todo en los atentados de carácter suicida; demostrando la presencia de un mayor martirio en esta cuarta oleada por parte de los grupos terroristas, como ya confirman otros estudios.⁸

En resumen, el objetivo principal de este estudio es comprobar que existen las diferencias descritas por Rapoport (2002 y 2004)⁹ entre la tercera y la cuarta oleada terrorista, dotando de base empírica esta teoría. Todo ello a través del análisis de los datos proporcionados por la base de datos GTD. Con ello se pretende sistematizar y organizar el conocimiento existente sobre las oleadas de terrorismo.

Como objetivo secundario, se pretende verificar si existe una relación entre los atentados suicidas y la religión, la motivación principal durante la cuarta oleada terrorista, también conocida como oleada religiosa. Para ello, se emplearán los datos previamente mencionados.

2. MARCO TEÓRICO

El terrorismo ha sido a lo largo de los últimos años un fenómeno bastante estudiado, destacan sobre todo trabajos que pretenden una conceptualización clara del suceso terrorista, pero sin mucho éxito.¹⁰ Por consiguiente, se presentarán posteriormente múltiples definiciones del concepto que pretenden dar forma y responder algunas preguntas aún en el aire.¹¹

RAPOPORT, D. C. (2006). "Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos", op. cit., (pp. 1–20).

MORALES, T. G. R. (2022). "El terrorismo y nuevas formas de terrorismo", op.cit., 33.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", op.cit., 40-57.

8 HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", *Terrorism and Political Violence*, 24(1), 38-60. <https://doi.org/10.1080/09546553.2011.608817>

RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", op. cit., (pp. 1–12).

RAPOPORT, D. C. (2006). "Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos", op. cit., (pp. 1–20).

REINARES, F. (2004). "¿Qué hay detrás del terrorismo suicida?", *Araucaria. Revista Iberoamericana de Filosofía, Política y Humanidades*, 6 (11), 3-11.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", op.cit., 40-57.

9 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", op.cit., 1-11.

RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", op. cit., (pp. 1–12).

10 MORALES, T. G. R. (2022). "El terrorismo y nuevas formas de terrorismo", op.cit., 33.

NIEVAS, F. (2015). "Terrorismo: en búsqueda del concepto", *Cuadernos de Marte*, (9), 173-202.

SÁNCHEZ DE ROJAS, E. (2012). "El terrorismo y la responsabilidad de proteger", op.cit., 75–102.

11 MOLOEZNIK, M. P., & PORTILLA-TINAJERO, R. (2021). "Sobre los paradigmas de la violencia", op.cit., 9-39.

MORALES, T. G. R. (2022). "El terrorismo y nuevas formas de terrorismo", op.cit., 33.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", op.cit., 40-57.

Además, existen gran cantidad de estudios que abordan el fenómeno terrorista de una manera no tan teórica, buscando su apoyo en estadísticas y estudios cuantitativos con el apoyo de diversas bases de datos.¹² Destacan más recientemente estudios que buscan la predicción del fenómeno terrorista, su distribución espacial y la búsqueda de posibles lugares donde pueda darse el surgimiento de nuevos movimientos terroristas.¹³

De entre estos trabajos existen varios que operan con la misma base de datos con la que se va a elaborar el presente estudio, GTD. Estos buscan el análisis profundo de dicha base o bien estudian algunos atributos concretos con diseños de investigación estadísticos.¹⁴

SÁNCHEZ DE ROJAS, E. (2012). “El terrorismo y la responsabilidad de proteger”, *op.cit.*,. 75–102.

- 12 HENNE, P. S. (2012). “The ancient fire: Religion and suicide terrorism”, *op.cit.*, 38-60.
SCHMID, A. (2004). “Statistics on terrorism: the challenge of measuring trends in global terrorism”, *In Forum on Crime and Society*, 4(1–2), 49–69.
STRANG, K. D., & SUN, Z. (2017). “Analyzing relationships in terrorism big data using Hadoop and statistics”, *Journal of Computer Information Systems*, 57(1), 67-75.
- 13 BUFFA, C., SAGAN, V., BRUNNER, G., & PHILLIPS, Z. (2022). “Predicting Terrorism in Europe with Remote Sensing, Spatial Statistics, and Machine Learning”, *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 11(4), 211. <https://doi.org/10.3390/ijgi11040211>
GAO, P., GUO, D., LIAO, K., WEBB, J. J., & CUTTER, S. L. (2013). “Early detection of terrorism outbreaks using prospective space–time scan statistics”, *The Professional Geographer*, 65(4), 676-691. <https://doi.org/10.1080/00330124.2012.724348>
MENG YUN, W., IMRAN, M., ZAKARIA, M., LIN RONG, Z., FAROOQ, M. U., & MUHAMMAD, S. K. (2018). “Impact of terrorism and political instability on equity premium: Evidence from Pakistan”, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 492, 1753-1762. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.11.095>
ZANG, J. (2019). “Countermeasure of activities abroad of Chinese terrorists from the perspective of social movement theory”, *Proceedings of the 1st International Symposium on Innovation and Education, Law and Social Sciences (IELSS 2019)*.
- 14 ABDALSALAM, M., LI, C., DAHOU, A., & NOOR, S. (2021). “A Study of the Effects of Textual Features on Prediction of Terrorism Attacks in GTD Dataset”, *Engineering Letters*, 29(2).
LAFREE, G., & DUGAN, L. (2007). “Introducing the global terrorism database”, *Terrorism and political violence*, 19(2), 181-204. <https://doi.org/10.1080/09546550701246817>
TOLAN, G. M., Operations Research Department, Cairo University, Egypt, Soliman, O. S., & Operations Research Department, Cairo University, Egypt. (2015). “An experimental study of classification algorithms for terrorism prediction”, *International journal of knowledge engineering*, 1(2), 107–112.
TUTUN, S., KHASAWNEH, M. T., & ZHUANG, J. (2017). “New framework that uses patterns and relations to understand terrorist behaviors”, *Expert Systems with Applications*, 78, 358–375. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2017.02.029>

2.1. Concepto de terrorismo

Si bien es cierto, a pesar de estar ampliamente estudiado teórica¹⁵ y prácticamente¹⁶, el fenómeno terrorista no acaba de asumir una definición clara y consensuada a nivel global.¹⁷

Sin embargo, tras múltiples análisis podemos presentar las siguientes definiciones:

*“Actos criminales dirigidos contra un Estado con la intención o procurando crear un estado de terror particularmente a las personas o grupo de personas o al público en general.”*¹⁸

*“Una táctica políticamente motivada que implica la amenaza o el uso de la fuerza o la violencia en la que la búsqueda de la publicidad juega un papel importante.”*¹⁹

O bien desde un ámbito más jurídico el FBI lo define como:

*“El uso ilegítimo de la fuerza o la violencia contra personas o propiedades para intimidar o coaccionar a un gobierno, a la población civil o cualquier segmento de ésta, para la consecución de objetivos políticos o sociales, así también el Departamento de Defensa de los Estados Unidos lo define como: el uso ilegítimo o amenaza de uso de la fuerza y la violencia contra individuos o propiedades para coaccionar o intimidar a los gobiernos y a las sociedades, a menudo para obtener objetivos políticos, religiosos o ideológicos.”*²⁰

La Organización de Naciones Unidas por su parte, expone la siguiente definición del fenómeno terrorista:

“Constituye terrorismo todo acto que obedezca a la intención de causar la muerte o graves daños corporales a civiles no combatientes, con el objetivo de intimidar a una población u

15 MORALES, T. G. R. (2022). “El terrorismo y nuevas formas de terrorismo”, op.cit., 33.

NIEVAS, F. (2015). “Terrorismo: en búsqueda del concepto”, op.cit., 173-202.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

16 HENNE, P. S. (2012). “The ancient fire: Religion and suicide terrorism”, op.cit., 38-60.

SCHMID, A. (2004). “Statistics on terrorism: the challenge of measuring trends in global terrorism”, op.cit., 49-69.

STRANG, K. D., & Sun, Z. (2017). “Analyzing relationships in terrorism big data using Hadoop and statistics”, op.cit., 67-75.

17 MORALES, T. G. R. (2022). “El terrorismo y nuevas formas de terrorismo”, op.cit., 33.

NIEVAS, F. (2015). “Terrorismo: en búsqueda del concepto”, *Cuadernos de Marte*, (9), 173-202.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

SÁNCHEZ DE ROJAS, E. (2012). “El terrorismo y la responsabilidad de proteger”, op.cit., 75-102.

18 MOLOEZNIK, M. P., & PORTILLA-TINAJERO, R. (2021). “Sobre los paradigmas de la violencia”, op.cit., 27

19 DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

20 MORALES, T. G. R. (2022). “El terrorismo y nuevas formas de terrorismo”, op.cit., 33.

*obligar a un gobierno o a una organización internacional a realizar o abstenerse de realizar un acto.*²¹

Una vez expuestas las definiciones, como se puede comprobar son ambiguas, dejando algunos extremos sin responder. Cada una de las conceptualizaciones presentadas pone su enfoque en un punto distinto. De todas las definiciones se puede concluir que existe un fondo político por el que se cometen los diferentes atentados. Estos actos criminales según las definiciones anteriores se basan en la violencia y la amenaza para coaccionar a los Estados o a la población. Finalmente, una de las definiciones hace referencia a la importancia de la publicidad de estos delitos, de forma que aumente esta sensación de inseguridad y se difunde a mayor escala entre los ciudadanos.

2.2. Objetivos y características principales

Tras haber presentado estas definiciones, se pone el enfoque en el principal objetivo que busca el terrorismo. Este fenómeno busca fundamentalmente provocar miedo e inseguridad en la población, con el propósito de lograr unos objetivos generalmente políticos o religiosos.²² Además, buscan generar este terror por medio de los actos violentos, generando un impacto en la audiencia, su principal objetivo, generando intimidación y coerción.²³

Entre algunas de las características más destacables del terrorismo en la actualidad se pueden señalar su globalización, atacando lugares simbólicos de todo el mundo, en busca de desestabilizar la seguridad de los Estados y generar una sensación de miedo en la población.²⁴ Esta mundialización se ha visto beneficiada en gran parte por la facilidad que permite Internet y las redes sociales para su difusión, objeto que podría ser interesante de estudio para otros trabajos.²⁵

Además, el terrorismo más reciente destaca por el martirio, es decir, por la abundante presencia de atentados suicidas, los cuáles se abordarán profundamente más adelante.²⁶ Por otra parte, este nuevo terrorismo destaca por una violencia

21 SÁNCHEZ DE ROJAS, E. (2012). “El terrorismo y la responsabilidad de proteger”, op.cit., 75-102.

22 MOLOEZNIK, M. P., & PORTILLA-TINAJERO, R. (2021). “Sobre los paradigmas de la violencia”, op.cit., 9-39.

23 DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

24 MORALES, T. G. R. (2022). “El terrorismo y nuevas formas de terrorismo”, op.cit., 33.
DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

SÁNCHEZ DE ROJAS, E. (2012). “El terrorismo y la responsabilidad de proteger”, op.cit., 75-102.

25 MORALES, T. G. R. (2022). “El terrorismo y nuevas formas de terrorismo”, op.cit., 33.

26 RAPOPORT, D. C. (2006). “Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos”, op. cit., (pp. 1-20).

más extrema que sus predecesores, encontrándose marcado en general por el fundamentalismo religioso; viéndose más aumentado el objetivo de provocar terror en la población, que se emplean como medio de captación.²⁷

2.3. Las oleadas del terrorismo

Tras un repaso del terrorismo general, se discute sobre el fenómeno de las oleadas terroristas presentado por David C. Rapoport, cuya hipótesis se quiere demostrar con datos en este trabajo. Precisamente, Rapoport expone que desde su surgimiento en los años 1880 el terrorismo se ha fraccionado en cuatro oleadas de una duración aproximada de 40 años, las cuales tienen unas características diferentes entre sí.²⁸

Una oleada puede ser definida como:

*“Un ciclo de actividad en un periodo de tiempo dado, caracterizado por unas fases de expansión y de contracción. Una característica fundamental de la oleada es su carácter internacional; actividades similares ocurren en distintos países, y además son impulsadas por una energía predominante similar que le da forma y caracteriza las relaciones entre los grupos participantes.”*²⁹

*Las cuatro oleadas se dividen en: anarquista, anticolonial, de la nueva izquierda y religiosa. En todas ellas destaca el uso de la bomba como arma principal, siendo menos frecuente en la primera oleada. También se caracterizan por una violencia en ocasiones indiscriminada, la búsqueda de cambio y alcanzar objetivos generalmente políticos.*³⁰

El nacimiento del terrorismo se corresponde con la revolución francesa, dónde surge la idea de sublevarse contra los líderes. Esto sirve para que, en otros países, principalmente en Rusia, la población se revele de manera violenta contra sus di-

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

27 MORALES, T. G. R. (2022). “El terrorismo y nuevas formas de terrorismo”, op.cit., 33.
DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

28 RAPOPORT, D. C. (2002). “The Four Waves of Rebel Terror and September”, op.cit., 1-11.
RAPOPORT, D. C. (2004). “Las cuatro oleadas del terrorismo moderno”, op. cit., (pp. 1-12).
RAPOPORT, D. C. (2006). “Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos”, op. cit., (pp. 1-20).
DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.
SEDGWICK, M. (2004). “Al-qaeda and the nature of religious terrorism”, op.cit., 795-814.

29 DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

30 RAPOPORT, D. C. (2004). “Las cuatro oleadas del terrorismo moderno”, op. cit., (pp. 1-12).
RAPOPORT, D. C. (2006). “Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos”, op. cit., (pp. 1-20).

rigentes, sobre los que iban dirigidos la mayoría de los ataques. Es conocida como la primera oleada u oleada anarquista.³¹

La segunda oleada nace tras el Tratado de Versalles en el año 1920. Esta oleada busca como principal objetivo la independencia nacional de las potencias coloniales europeas. Sus ataques se orientan hacia la policía u otras fuerzas militares en busca de una represión que les haga verse como el bando débil, por tanto, recibiendo apoyo de otros estados para su defensa y triunfo.³²

Por su lado, la tercera oleada u oleada de la nueva izquierda destaca fundamentalmente por la búsqueda de la autoafirmación nacional, destacando como evento desencadenante de esta la Guerra de Vietnam. Busca el separatismo nacional, destacando grupos como ETA³³ o el IRA.³⁴ Sus principales atentados buscan la espectacularidad empleando comúnmente explosivos. Otros métodos de ataque empleados eran los secuestros y los asesinatos de figuras importantes del sistema. Fue una oleada violenta, que atacó de manera indiscriminada a la población civil y a las FCS de los distintos estados. Su declive comenzó en la década de los 80-90.³⁵

En último lugar, la oleada actual es la religiosa. Esta se caracteriza principalmente por el martirio de sus seguidores, es decir, lo que se conoce en la actualidad como atentado suicida, hipótesis que se pretende probar en este trabajo.³⁶ Además, se caracteriza también por un gran empoderamiento de la religión y un fuerte fundamentalismo religioso. Está altamente vinculada al radicalismo islámico. Finalmente, hay que destacar que está considerada como la oleada más letal, en términos

31 RAPOPORT, D. C. (2004). “Las cuatro oleadas del terrorismo moderno”, op. cit., (pp. 1–12).
RAPOPORT, D. C. (2006). “Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos”, op. cit., (pp. 1–20).

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

32 RAPOPORT, D. C. (2004). “Las cuatro oleadas del terrorismo moderno”, op. cit., (pp. 1–12).
DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

33 ETA: Euskadi Ta Askatasuna. Grupo terrorista español originario del País Vasco. destaca por atacar principalmente a Fuerzas y Cuerpos de Seguridad españolas, además de otros atentados indiscriminados contra civiles. Su objetivo principal es la independencia de la nación española reivindicando la libertad y el nacionalismo vasco (Cano, 2009 y 2023; SÁNCHEZ DE ROJAS, 2012; Veres, 2021).

34 IRA. Irish Republican Army. Grupo terrorista nacido en Irlanda del Norte y basado en el nacionalismo y el separatismo. Busca la escisión con Inglaterra debido a la supuesta opresión contra la población irlandesa durante años (MORALES, 2022; SÁNCHEZ DE ROJAS, 2012).

35 DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

36 CANO PAÑOS, M. A. (2009). “Perfiles de autor del terrorismo islamista en Europa”, *Revista Electrónica de Ciencia Penal y Criminología*. 2009, núm. 11-07, p. 07:1-07:38

RAPOPORT, D. C. (2006). “Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos”, op. cit., (pp. 1–20).

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

de víctimas ocasionadas, así como la más peligrosa;³⁷ debido a su alcance que se distribuye por todo el mundo gracias a la globalización y diferentes medios digitales como: internet, las redes sociales, foros...³⁸ Por consiguiente, es la que mayor terror e inseguridad genera a nivel global.³⁹

En relación con estas oleadas, este estudio pretende comprobar si las diferencias enunciadas por la teoría en la tercera y la cuarta oleada se dan en la realidad del fenómeno terrorista. Por tanto, se va a exponer de manera más detallada el funcionamiento y las características particulares de estas últimas.

2.4. La tercera oleada u oleada de la nueva izquierda

En primer lugar, la tercera oleada se centra en la ideología separatista nacional. Destacando el radicalismo mezclado en ocasiones con el nacionalismo.⁴⁰ De entre sus máximos representantes se encuentran ETA en España y el IRA en Irlanda del Norte.⁴¹

Estos conflictos podrían ser considerados incluso bélicos donde se cometieron todo tipo de actos criminales en busca de la erradicación del bando contrario, se podría hablar incluso de crímenes de guerra.⁴² Tanto el IRA como ETA, destacan por haber efectuado una guerra de desgaste contra el Estado. Fueron organizaciones bastante violentas de la tercera ola, propinando atentados contra FCSE, población civil o figuras importantes.⁴³ Entre ambas organizaciones contabilizan

37 DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

38 CANO PAÑOS, M. A. (2009). “Perfiles de autor del terrorismo islamista en Europa”, op.cit., p. 07:1-07:38

CANO PAÑOS, M. A. (2016). “Odio e incitación a la violencia en el contexto del terrorismo islamista. Internet como elemento ambiental”, *InDret. Revista para el análisis del derecho*, 2016, núm. 4.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

39 DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57

40 RAPOPORT, D. C. (2002). “The Four Waves of Rebel Terror and September”, op.cit., 1-11.

RAPOPORT, D. C. (2004). “Las cuatro oleadas del terrorismo moderno”, op. cit., (pp. 1-12).

41 CANO PAÑOS, M. A. (2009). “Perfiles de autor del terrorismo islamista en Europa”, op.cit., p. 07:1-07:38

MORALES, T. G. R. (2022). “El terrorismo y nuevas formas de terrorismo”, op.cit., 33.

42 PINTADO ALCÁZAR, A. (2023). “Una perspectiva jurídico-criminológica de los crímenes de genocidio y lesa humanidad”, *Revista De Cultura De Paz*, 7, 209-239. <https://doi.org/10.58508/cultpaz.v7.193>

43 CANO PAÑOS, M. A. (2023). “El «Síndrome del Norte». La dimensión humana de la lucha contra la organización terrorista ETA”, *El Criminalista Digital. Papeles De Criminología*, (11), 38-56. Recuperado a partir de <https://revistaseug.ugr.es/index.php/cridi/article/view/29516>
RAMOS, M. J. (2019). “Las víctimas del terrorismo en España e Irlanda del Norte: dinámicas de selección durante los «años de plomo» y políticas de reparación”, *arbor*, 511-511.

una gran cantidad de víctimas.⁴⁴ Por otra parte, estas organizaciones terroristas destacan por provocar atentados en busca de repercusión nacional e internacional a través de los medios de comunicación. Para ello se sirvieron del asesinato, la extorsión y el secuestro entre otros.⁴⁵

La tercera oleada, destaca por radicalismo mezclado en ocasiones con nacionalismo. En último lugar, cabe mencionar que uno de los tipos de ataques más novedosos en esta ola fueron los secuestros de aviones, junto a los secuestros y la toma de rehenes.⁴⁶

2.5. La cuarta oleada u oleada religiosa

Al contrario, la cuarta oleada está gravemente marcada por la religión, por lo que toca comentar el concepto de terrorismo religioso. Destaca en particular el mundo islámico, pero también se dio en algunas otras religiones esta clase de terrorismo.⁴⁷ Sobre todo, este terrorismo afloró por la zona de Oriente Medio. Otra característica de estos grupos son los ataques masivos a instalaciones gubernamentales y militares, siendo Estados Unidos un objetivo frecuente.⁴⁸ Sus atentados destacan por ser muy letales, ocasionando múltiples bajas.⁴⁹

Uno de los grupos más característicos de esta oleada es Al-Qaeda. En general, destacan las organizaciones surgidas en el mundo islámico. Todas ellas toman como enemigo generalmente a Estados Unidos (quien invade sus territorios y lugares sagrados), Israel o Palestina.⁵⁰ Su objetivo último es la lucha contra aquellos que no asumen la religión islámica como doctrina, por consiguiente, visualizan generalmente a Occidente como el enemigo.⁵¹ La religión es una gran influencia para conducir a las personas a servirse de la violencia para conseguir los objetivos

VERES CORTÉS, L. (2021). "El terrorismo DE eta y El Espacio DE la perpetración: El Caso DE La Casa cuartel", *DE Vic. Perspectivas de La Comunicación*, 14(2), 7-30. <https://doi.org/10.4067/s0718-48672021000200007>

44 RAMOS, M. J. (2019). "Las víctimas del terrorismo en España e Irlanda del Norte: dinámicas de selección durante los «años de plomo» y políticas de reparación", op.cit., 511-511.

45 VERES CORTÉS, L. (2021). "El terrorismo DE eta y El Espacio DE la perpetración: El Caso DE La Casa cuartel", op.cit., 7-30.

46 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", op.cit., 1-11. RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", op. cit., (pp. 1-12).

47 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", op.cit., 1-11. SEDGWICK, M. (2004). "Al-qaeda and the nature of religious terrorism", op.cit., 795-814.

48 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", op.cit., 1-11.

49 HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", op.cit., 38-60.

50 SEDGWICK, M. (2004). "Al-qaeda and the nature of religious terrorism", op.cit., 795-814.

51 HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", op.cit., 38-60. SEDGWICK, M. (2004). "Al-qaeda and the nature of religious terrorism", op.cit., 795-814.

pretendidos, una relación que se ha visto aumentada entre los grupos de interpretación más radical del islam.⁵²

Esta clase de terrorismo encuentra su apoyo en estas creencias y discursos extremistas, aprovechando que dicha religión es conocida vasta y ampliamente por la gran mayoría de personas árabes o no. Esta clase de violencia se ha visto severamente influenciada por la globalización, encontrando múltiples adeptos de este terrorismo religioso fuera de Oriente Medio, habitando en otros países fuera del mundo árabe.⁵³ Buscan la mayor propaganda posible mediante sus ataques. Este fenómeno ha visto su auge gracias a la fácil difusión actual por las nuevas tecnologías.⁵⁴

El terrorismo religioso entiende que la violencia es el único medio mediante el cual puede convencer y extender su doctrina por el resto del mundo. Como principal modo de ejercer los actos violentos emplean explosivos y el conocido atentado suicida.⁵⁵

2.6. Terrorismo y suicidio

Finalmente, sería necesario tratar la relación existente entre terrorismo y suicidio, sobre todo la fuerte relación que tiene el suicidio con el terrorismo religioso. Esta relación será puesta a prueba también en este trabajo. Este tipo de atentado de carácter suicida fue la innovación táctica más destacable de la cuarta ola.⁵⁶ La convicción religiosa provoca que aquellos mártires sean ensalzados por los fieles de este terrorismo; viéndose a ellos mismos como héroes.⁵⁷

52 HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", op.cit., 38-60.

SAIYA, N. (2019). "Religion, state, and terrorism: A global analysis", *Terrorism and Political Violence*, 31(2), 204-223. <https://doi.org/10.1080/09546553.2016.1211525>

PÉREZ, D. (2022). "El martirio en la teoría y práctica del yihadismo: el caso de Hamás", *RIET (Revista Internacional de Estudios sobre Terrorismo)*, (5), 19-29.

53 CANO PAÑOS, M. A. (2009). "Perfiles de autor del terrorismo islamista en Europa", op.cit., p. 07:1-07:38

SEDGWICK, M. (2004). "Al-qaeda and the nature of religious terrorism", op.cit., 795-814.

54 CANO PAÑOS, M. A. (2016). "Odio e incitación a la violencia en el contexto del terrorismo islamista. Internet como elemento ambiental", op.cit.

MORALES, T. G. R. (2022). "El terrorismo y nuevas formas de terrorismo", op.cit., 33.

SEDGWICK, M. (2004). "Al-qaeda and the nature of religious terrorism", op.cit., 795-814.

55 CANO PAÑOS, M. A. (2009). "Perfiles de autor del terrorismo islamista en Europa", op.cit., p. 07:1-07:38

HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", op.cit., 38-60.

SEDGWICK, M. (2004). "Al-qaeda and the nature of religious terrorism", op.cit., 795-814.

56 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", op.cit., 1-11.

57 CANO PAÑOS, M. A. (2009). "Perfiles de autor del terrorismo islamista en Europa", op.cit., p. 07:1-07:38

PÉREZ, D. (2022). "El martirio en la teoría y práctica del yihadismo: el caso de Hamás", op. cit., 19-29.

REINARES, F. (2004). "¿Qué hay detrás del terrorismo suicida?", op.cit., 3-11.

SEDGWICK, M. (2004). "Al-qaeda and the nature of religious terrorism", op.cit., 795-814.

Esta asociación del suicidio y el terrorismo se ve acentuada en la cuarta oleada a causa de la gran presencia del martirio en la religión islámica radicalizada. De este modo, el martirio busca su expresión en este tipo de atentados, consistiendo en un mandato divino que empuja al individuo a cometer este acto. De hecho, algunos grupos como la Yihad o Hamás han logrado convertir el martirio en un valor colectivo consiguiendo que el sufrimiento sea compartido por sus integrantes y aquellos mártires sean considerados como héroes dentro del grupo. Finalmente, esto provoca la existencia de potenciales mártires en los grupos de la oleada religiosa influenciados por la interpretación radical de islam.⁵⁸

Según este modelo de terrorismo se cree que el atentado suicida tiene una mayor repercusión que los anteriores atentados perpetrados usando explosivos u armas de fuego.⁵⁹ Por consiguiente, durante esta cuarta ola de terrorismo religioso, guiados principalmente por el fundamentalismo se han cometido muchos más atentados suicidas que en las oleadas previas.⁶⁰

En muchas de las ocasiones, los suicidios se producen porque los terroristas buscan el éxito a toda costa, provocando el mayor número de víctimas posibles. Estos atentados son más fáciles de llevar a cabo, de esta forma, entrañan un mayor riesgo para la sociedad. Por consiguiente, se muestran como una manera eficaz de realizar los distintos atentados terroristas pretendidos.⁶¹

3. METODOLOGÍA

Para elaborar el presente estudio se va a seguir un diseño de investigación de corte cuantitativo. Se va a analizar de manera profunda la base de datos Global Data Terrorism (GTD). Esta base comprende 181.508 casos de atentados terroristas en todo el mundo desde el año 1970 hasta el año 2017. Por consiguiente, se va a trabajar con un estudio comparado de los conocidos como *N grande*, es decir, con muchos casos cuyo análisis requerirá de técnicas estadísticas.

El análisis propuesto consiste en un estudio longitudinal a lo largo de los años que comprende esta base. Para ello, mi propuesta divide la base de datos en dos periodos de tiempo a partir de las conclusiones que se han extraído de la discusión de la literatura. Así, se podrán comparar entre dos olas de terrorismo para ver si tienen características diferentes. Es lo que se llama un análisis de sección cruzada o, en inglés, cross-sectional. El primer momento se correspondería

58 PÉREZ, D. (2022). “El martirio en la teoría y práctica del yihadismo: el caso de Hamás”, op. cit., 19-29.

59 HENNE, P. S. (2012). “The ancient fire: Religion and suicide terrorism”, op.cit., 38-60.

60 CANO PAÑOS, M. A. (2009). “Perfiles de autor del terrorismo islamista en Europa”, op.cit., p. 07:1-07:38

HENNE, P. S. (2012). “The ancient fire: Religion and suicide terrorism”, op.cit., 38-60.

REINARES, F. (2004). “¿Qué hay detrás del terrorismo suicida?”, op.cit., 3-11

61 GAMBETTA, D. (2005). “¿Podemos darle sentido a las misiones suicidas?” *Dar sentido a las misiones suicidas*, 295.

REINARES, F. (2004). “¿Qué hay detrás del terrorismo suicida?”, op.cit., 3-11

con la presencia de la tercera oleada terrorista, que finaliza en torno al final de la década de los ochenta y primeros años de los noventa. Por tanto, se van a seleccionar los casos desde el año 1970 hasta el año 1990. Al final de estos años, se prevé que exista un cambio en las variables estudiadas, ya que a mediados de la década de los ochenta y finales de esta se inicia el terrorismo de la cuarta oleada, de la mano de Al-Qaeda. Dicha oleada continúa hasta el presente. Por consiguiente, el segundo momento temporal se establece desde el año 1991 hasta el año más reciente con disponibilidad de datos: el 2017.

3.1. Hipótesis del estudio

Tras la introducción a la base de datos GTD, se exponen las hipótesis que se esperan contrastar a partir de este estudio.

- H_1 : se prevé una mayor presencia de las regiones Oriente Medio y Norte de África en el segundo momento temporal y mayor presencia de Europa Occidental en el primer momento.
- H_2 : se piensa que habrá una mayor cantidad de atentados suicidas en la segunda mitad temporal.
- H_3 : en el primer momento deben destacar los secuestros (aviones), toma de rehenes (secuestro), asesinatos y bombas/explosiones; mientras que en el segundo momento temporal debe haber mayor presencia de asaltos armados y bombas/explosiones.
- H_4 : se espera encontrar mayor presencia de objetivos policiales en el primer momento temporal; sin embargo, en el segundo momento los objetivos serán en mayor medida de carácter gubernamental (diplomático), junto con figuras/instituciones religiosas y las propiedades privadas.
- H_5 : en el primer momento temporal se espera la mayor presencia de grupos de la oleada de la nueva izquierda como: ETA, IRA, FLNC, OLP... y en el segundo momento grupos árabes sobre todo extremistas islámicos: Al-Qaeda, Yihad, talibanes, palestinos, Boko Haram...
- H_6 : en el primer momento temporal se espera encontrar abundante presencia de explosivos y armas de fuego, en el segundo junto a estos también se sumará la mayor presencia de armas cuerpo a cuerpo.
- H_7 : se prevé encontrar una mayor cantidad de víctimas mortales en el segundo momento temporal, debido a la mayor letalidad de esta oleada.

De todas estas hipótesis se prestará especial atención a la relacionada con el suicidio (H_2), de modo que se compruebe los atentados suicidas se dan con mayor frecuencia durante la oleada religiosa. Por tanto, quedaría verificada la existencia de una relación entre religión y una mayor cantidad de atentados suicidas para lograr los objetivos terroristas propuestos.⁶²

62 HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", op.cit., 38-60.

3.2. Variables analizadas

Para cada uno de los casos registrados en la base de datos se codifican 28 variables: ID del evento, año, mes, día, país, región, estado, ciudad, latitud, longitud, especificidad, alrededores, política, coercitiva, ilegal, duda terrorismo, alternativa terrorismo, incidente múltiple, éxito, suicidio, tipo de ataque, objetivo principal, objetivo secundario, nacionalidad, nombre del grupo, arma principal, arma secundaria y víctimas mortales.

Sin embargo, de todas estas variables, en el presente trabajo el foco se sitúa sobre las siguientes siete: región, suicidio, tipo de ataque, objetivo principal, nombre del grupo, arma principal y víctimas mortales. Se pretenden testar las hipótesis propuestas previamente mediante análisis bivariados esperando encontrar las diferencias enunciadas por la literatura científica entre los dos momentos temporales distintos. La variable tiempo se corresponde con el año de comisión del atentado, tratándose de una variable cuantitativa discreta, yendo desde el valor 1970 hasta el 2017. A continuación, se definen las variables que se estudian. Así, se trata de un estudio que tiene una variable independiente principal: las olas de terrorismo, y varias dependientes que se miden de la siguiente manera:

- **Región:** cuenta con los siguientes valores: Australasia y Oceanía, Centroamérica y Caribe, Asia Central, Este asiático, Europa del Este, Oriente medio y Norte de África, Norte América, Sudamérica, Sur Asia, Sudeste Asiático, África Subsahariana y Europa Occidental.
- **Suicidio:** admite los valores 0 = no suicidio y 1 = suicidio.
- **Tipo de ataque:** sus valores son: asalto armado, asesinato, bomba/explosión, ataque de instalaciones/infraestructuras, secuestro (avión, barco...), toma de rehenes (incidente en barricada), toma de rehenes (secuestro), asalto sin armas y desconocido. Esta variable diferencia entre la toma de rehenes al acometer un secuestro dirigido contra una o varias personas (secuestro) y la toma de rehenes al producirse un conflicto armado y capturar a los supervivientes.
- **Objetivo principal:** los valores de esta variable hacen referencia a quien o qué se dirige el ataque son: relacionado con el aborto, aeropuertos y aeronaves, empresas, edificio educativo, suministro de comida o agua, gobierno (diplomático), gobierno (general), periódicos y media, marítimo, militar, organización no gubernamental, otro, policía, propiedades privadas de ciudadanos, figuras/instituciones religiosas, telecomunicaciones, milicia terrorista no estatal, turistas, transporte, desconocido, servicios y violencia de partido político.
- **Nombre del grupo:** los más representativos son: Grupo Abu Sayyaf (ASG), Congreso Nacional Africano (Sudáfrica), Al-Qaeda en Irak, Al-Qaeda en la Península Arábiga (AQAP), Al-Shabaab, Euzkadi ta Askatasuna (ETA), Boko Haram, Partido Comunista de India – Maoísta (CPI-Maoísta), Frente de Liberación Nacional de Córcega (FLNC), Donetsk People's Republic,

Frente Farabundo Martí para la Liberación Nacional (FMLN), extremistas fulani, Hamas (Movimiento de Resistencia Islámica), Hezbollah, extremistas de Houthi (Ansar Allah), Ejército Iralndes Republicano (IRA), Estado Islámico de Irak y el Levante (ISIL), Partido de Trabajadores de Kurdistan (PKK), Liberación de los tigres de Tamil Eelam (LTTE), M-19 (Movimiento de 19 de abril), Frente Patriótico Manuel Rodríguez (FPMR), Maoístas, extremistas musulmanes, Ejército de Liberación Nacional de Colombia (ELN), Unión Nacional por la Total Independencia de Angola (UNITA), Ejército de Gente Nueva (NPA), Fuerza Democrática Nicaragüense (FDN), extremistas palestinos, Frente de Liberación de Personas (JVP), Fuerza Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC), separatistas, Camino Luminoso (SL), extremistas Sikh, Provincia Sinai del Estado Islámico, talibanes, Tehrik-i-Talibán Pakistán (TTP), Movimiento Revolucionario Tupac Amaru (MRTA) y desconocido.

- Arma principal: presenta los siguientes valores: biológica, química, explosivos, armas falsas, armas de fuego, incendiarias, cuerpo a cuerpo, otro, radiológico, sabotajes, desconocidos y vehículos.
- Víctimas mortales: esta es una variable numérica cuyo valor mínimo es 0 y el máximo 1570. Todos ellos son números enteros y no se encuentran todos los valores comprendidos en este intervalo.

Debido a las características de estas variables no se va a requerir de estudios de regresiones tanto simples como múltiples, ya que no son pertinentes para resolver las cuestiones planteadas en este trabajo. Simplemente, debido a su carácter descriptivo se van a realizar los estudios que se detallan en el siguiente apartado.

3.3. Estudios realizados

Para testar las diferentes hipótesis propuestas, se procede a realizar análisis bivariados tomando como variable independiente las olas de terrorismo, en relación con cada una de las siete variables presentadas previamente, las cuales serán tomadas como variables dependientes. Más concretamente, dependiendo del tipo de estas variables se realizan tablas de contingencia, así como el T-test de comparación de medias cuándo sea posible. A estas pruebas se añade también apoyo visual mediante la elaboración de gráficos de barras.

4. ANÁLISIS Y RESULTADOS

A continuación, durante este apartado se desarrollan los análisis realizados sobre la base de datos GTD, así como los resultados obtenidos tras dichos estudios. Se presentan las diferentes operaciones realizadas sobre la base de datos, que buscan contrastar la veracidad de las hipótesis planteadas en el anterior apartado. Finalmente, se discute el grado de cumplimiento de dichas hipótesis y los detalles que puedan ser relevantes para la elaboración del presente trabajo.

En primer lugar, se ha dividido la variable independiente tiempo en dos momentos temporales, correspondiéndose cada uno con una de las oleadas terroristas objeto de estudio de este análisis. La tercera oleada se corresponde con los años 1970 a 1990, mientras que la cuarta oleada se corresponde con los años 1991 a 2017.⁶³

T1. División de variable año en dos categorías: Tercera oleada y Cuarta oleada

OLEADAS DE TERRORISMO	FREQ.	PERCENT
TERCERA OLEADA	44.960	24.77
CUARTA OLEADA	136.548	75.23
TOTAL	181.508	100.00

Fuente: Global Terrorism Database

Como se observa en la tabla previa, en la tercera oleada se encuentran un total de 44.960 atentados, un número bastante inferior que al que hallamos en la cuarta oleada: 136.548. Representando este número aproximadamente el 75% de los casos totales que reúne la base de datos.

Tras tener la variable independiente fraccionada en las dos categorías anteriores en este estudio se elaboran análisis bivariados entre esta variable independiente y las diferentes variables dependientes previamente mencionadas, de forma que se verifiquen las hipótesis planteadas. A continuación, se muestra para cada variable una tabla de contingencia y un gráfico de barras en los casos que sea adecuado. Ambos ilustran las diferencias entre cada variable en una oleada y otra.

4.1. H₁. Región de comisión de los atentados

En primer lugar, las regiones donde mayores atentados terroristas se cometen son en el sur de Asia (South Asia) y en Oriente Medio y el norte de África (Middle East & North Africa), comprenden un 24,78% y un 27,81% del total respectivamente. A continuación, se exponen la tabla de contingencia relacionando la variable tiempo y región.

63 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", op.cit., 1-11.
 RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", op. cit., (pp. 1-12).
 RAPOPORT, D. C. (2006). "Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos", op. cit., (pp. 1-20).
 DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", op.cit., 40-57.
 SEDGWICK, M. (2004). "Al-qaeda and the nature of religious terrorism", op.cit., 795-814.

T2. Regiones afectadas en función de la oleada terrorista. Frecuencias y porcentajes

OLEADAS DE TERRORISMO			
REGION	TERCERA OLEADA	CUARTA OLEADA	TOTAL
AUSTRALASIA & OCEANIA	(112)	(170)	(282)
	0,25%	0,12%	0,12%
CENTRAL AMERICA & CARIBBEAN	(8.723)	(1.620)	(10.343)
	19,40%	1,19%	5,70%
CENTRAL ASIA	(0)	(563)	(563)
	0,00%	0,41%	0,31%
EAST ASIA	(287)	(515)	(802)
	0,64%	0,38%	0,44%
EASTERN EUROPE	(127)	(5.017)	(5.144)
	0,28%	3,67%	2,83%
MIDDLE EAST & NORTH AFRICA	(4.467)	(46.007)	(50.474)
	9,94%	33,69%	27,81%
NORTH AMERICA	(2.191)	(1.265)	(3.456)
	4,87%	0,93%	1,90%
SOUTH AMERICA	(11.783)	(7.195)	(18.978)
	26,21%	5,27%	10,46%
SOUTH ASIA	(3.523)	(41.451)	(44.974)
	7,84%	30,36%	24,78%
SOUTHEAST ASIA	(1.628)	(10.857)	(12.485)
	3,62%	7,95%	6,88%
SUB-SAHARAN AFRICA	(2.268)	(15.100)	(17.368)
	5,04%	11,06%	9,57%
WESTERN EUROPE	(9.851)	(6.788)	(16.639)
	21,91%	4,97%	9,17%
TOTAL	(44.960)	(136.548)	(181.508)
	100,00%	100,00%	100,00%

Nota: Los resultados son significativos a la luz del estadístico chi cuadrado. p -valor = $2,2^{16} < 0,001$.

Fuente: Global Terrorism Database

Tras observar esta tabla, se confirma la H_1 planteada. En la tercera oleada existe una gran cantidad de casos que se dan en Europa Occidental (21,91%). Este hecho es debido a que dos de los máximos representantes de esta oleada, el IRA y ETA, actuaban en esta zona. Además, otros muchos grupos gestados en Europa actuaban en la zona: Facción del Ejército Rojo (Alemania), Brigadas Rojas Italianas...⁶⁴ Por

64 MORALES, T. G. R. (2022). "El terrorismo y nuevas formas de terrorismo", op.cit., 33.
 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", op.cit., 1-11.

otro lado, la mayor parte de los atentados en la oleada religiosa suceden en Oriente Medio y el Norte de África (33,69%), donde abundan los grupos de ideología islámica extremista, los mayores representantes de esta oleada: Al-Qaeda, ISIS, Yihad, talibanes, palestinos...⁶⁵

Sin embargo, además de la hipótesis formulada. Se puede comprobar que en la tercera oleada hay una gran presencia de atentados terroristas en América Central y el Caribe (Central America & Caribbean), así como en Sudamérica (South America), siendo el porcentaje de atentados en Sudamérica (26,21%) superior al porcentaje registrado en Europa Occidental. Este fenómeno se debe a la guerra de guerrillas desarrollada en los países de Sudamérica como: Perú, Colombia... Un tipo de esfuerzo de ciertos grupos que buscaban derrocar al sistema capitalista por medio de estos ataques.⁶⁶

Por su parte, en la cuarta oleada terrorista destaca el terrorismo en la región Sur de Asia (South Asia), región próxima a Oriente Medio, que cuenta con un 30,36% de los atentados registrados en el segundo momento temporal. Además, en esta región se gestan numerosos grupos terroristas indios, quienes actúan durante esta oleada.

4.2. H₂: Presencia de atentados suicidas

Una vez contrastada la primera hipótesis, se reflejan los valores de la variable suicidio, sobre la que también se van a elaborar análisis bivariados.

T3A. Categorías de la variable suicidio

SUICIDE	FREQ.	PERCENT
0	174.882	96.35%
1	6,626	3,65%
TOTAL	181.508	100.00

Fuente: Global Terrorism Database

Como se presenta en la anterior tabla, los atentados en los que se suicida el perpetrador no son frecuentes, componiendo un 3,65% de los casos totales (número 1

RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", op. cit., (pp. 1–12).

RAPOPORT, D. C. (2006). "Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos", op. cit., (pp. 1–20).

RAMOS, M. J. (2019). "Las víctimas del terrorismo en España e Irlanda del Norte: dinámicas de selección durante los «años de plomo» y políticas de reparación", op.cit., 511–511.

VERES CORTÉS, L. (2021). "El terrorismo DE eta y El Espacio DE la perpetración: El Caso DE La Casa cuartel", op.cit., 7–30.

65 HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", op.cit., 38-60.

RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", op.cit., 1-11.

RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", op. cit., (pp. 1–12).

66 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", op.cit., 1-11.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", op.cit., 40-57.

en la tabla). A continuación, se analiza la relación entre esta variable y la variable independiente por medio de tablas de contingencia.

T3B. Atentados suicidas en función de la oleada terrorista. Frecuencias y porcentajes

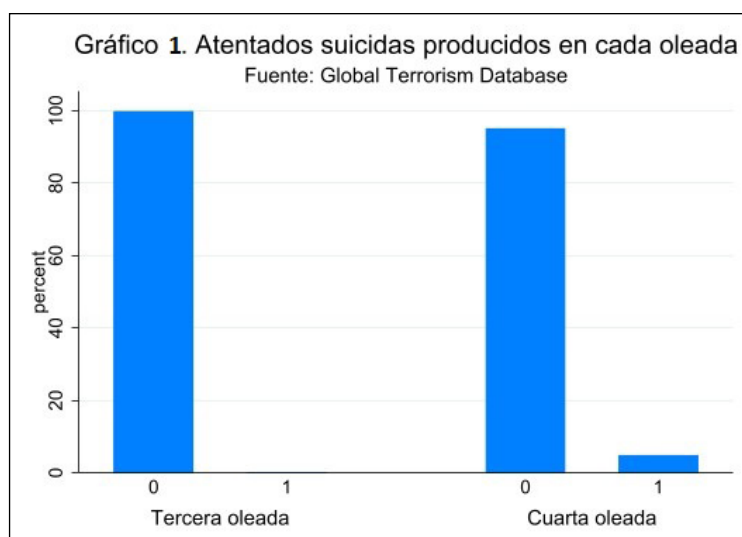
SUICIDE	OLEADAS DE TERRORISMO		TOTAL
	TERCERA OLEADA	CUARTA OLEADA	
0	(44,922)	(129.960)	(174.882)
	99,92%	95,18%	96,35%
1	(38)	(6.588)	(6.626)
	0,08%	4,82%	3,65%
TOTAL	(44.960)	(136.548)	(181.508)
	100,00%	100,00%	100,00%

Nota: Los resultados son significativos a la luz del estadístico chi cuadrado. p -valor = $2,2^{16} < 0,001$

Fuente: Global Terrorism Database

Al amparo de los datos se puede confirmar la H_2 , los atentados suicidas son más característicos de la oleada religiosa, ligada a este componente ideológico y la devoción de los terroristas que apoyan esta causa.⁶⁷ Como se puede observar en la tercera oleada tan sólo existen 38 casos de atentados suicidas, mientras que en la cuarta oleada existen un total de 6588 casos de atentados suicidas, superando en gran medida a los suicidios acontecidos durante la oleada previa. A continuación, se muestra una comparativa a través de un gráfico de barras.

Gráfico 1. Atentados suicidas producidos en cada oleada



Fuente: Global Terrorism Database

67 HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", op.cit., 38-60.

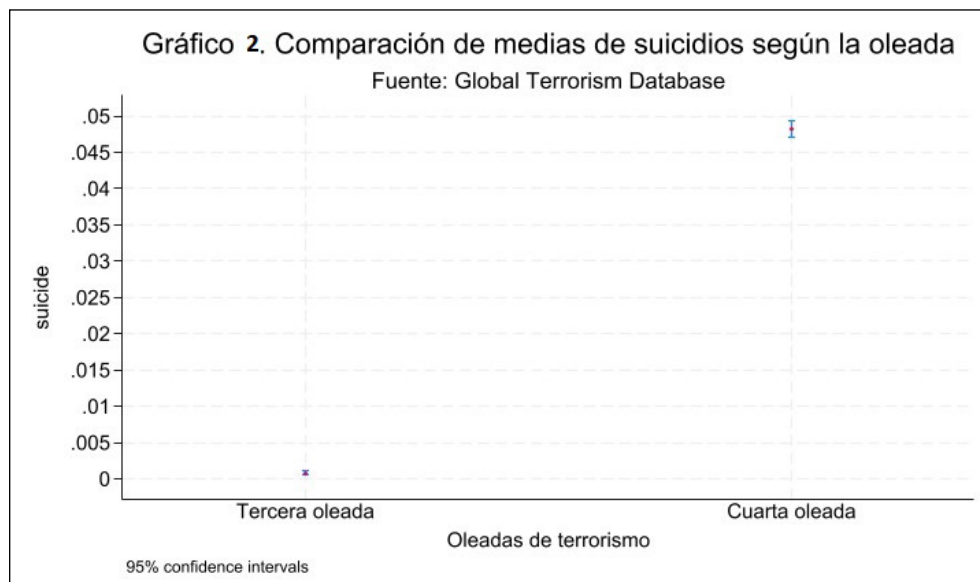
RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", op.cit., 1-11.

REINARES, F. (2004). "¿Qué hay detrás del terrorismo suicida?", Araucaria. *Revista Iberoamericana de Filosofía, Política y Humanidades*, 6 (11), 3-11.

SEDGWICK, M. (2004). "Al-qaeda and the nature of religious terrorism", op.cit., 795-814.

Además, por medio de un t-test de comparación de medias, se puede observar cómo los suicidios durante la tercera oleada se encuentran en mucha menor medida que durante la cuarta oleada, existiendo gran diferencia entre un valor y otro: 0.0008 y 0.0482, respectivamente. Como se visualiza, la media es muy superior en un caso frente a otro. Esto confirma lo elaborado en la hipótesis, confirmando que los atentados suicidas aumentan en gran medida durante la cuarta oleada.⁶⁸

Gráfico 2. Comparación de medias de suicidios según la oleada. $p\text{-valor} = 2,2^{16} < 0,001$



Fuente: Global Terrorism Database

4.3. H₃. Tipo de ataque perpetrado

Esta siguiente hipótesis relaciona la variable independiente oleada terrorista con la variable dependiente tipo de ataque. En la siguiente tabla se muestran las categorías de esta última variable:

Como se narra en la literatura, el método más empleado en los ataques terroristas es el uso de explosivos o bombas (Bombing/Explosion), representando el método de ataque utilizado en aproximadamente la mitad de los atentados (48,58%). Le siguen otros métodos como el asalto armado (Armed Assault) (23,48%) y el asesinato (Assassination) (10,63%), que se dan en numerosos casos; sin embargo, en mucho menor medida que las explosiones. Como ya mencionan muchos autores, los terroristas buscan causar la mayor inseguridad posible, el método de los explosivos se presta como el más adecuado y es empleado en gran medida en todas las oleadas.⁶⁹

68 GAMBETTA, D. (2005). “¿Podemos darle sentido a las misiones suicidas?” *Dar sentido a las misiones suicidas*, 295.

REINARES, F. (2004). “¿Qué hay detrás del terrorismo suicida?”, *op.cit.*, 3-11

69 HENNE, P. S. (2012). “The ancient fire: Religion and suicide terrorism”, *op.cit.*, 38-60.

Según la H₃, en ambas oleadas van a existir una gran cantidad de asaltos con explosivos y asaltos armados. Sin embargo, en el primer momento temporal deben destacar los secuestros (aviones) (Hijacking), la toma de rehenes (secuestro) (Hostage Taking (Kidnapping) y los asesinatos.

T4. Tipo de ataque en función de la oleada terrorista. Porcentajes y frecuencias

ATTACKTYPE1	OLEADAS DE TERRORISMO		
	TERCERA OLEADA	CUARTA OLEADA	TOTAL
ARMED ASSAULT	(10.002) 22,25%	(32.612) 23,88%	(42.614) 23,48%
ASSASSINATION	(8.041) 17,88%	(11.262) 8,25%	(19.303) 10,63%
BOMBING/EXPLOSION	(20.188) 44,90%	(67.985) 49,79%	(88.173) 48,58%
FACILITY/INFRASTRUCTURE ATTACK	(2.848) 6,33%	(7.502) 5,49%	(10.350) 5,70%
HIJACKING	(181) 0,40%	(474) 0,35%	(655) 0,36%
HOSTAGE TAKING (BARRICADE INCIDENT)	(519) 1,15%	(471) 0,34%	(990) 0,55%
HOSTAGE TAKING (KIDNAPPING)	(1.822) 4,05%	(9.326) 6,83%	(11.148) 6,14%
UNARMED ASSAULT	(76) 0,17%	(939) 0,69%	(939) 0,56%
UNKNOWN	(1.283) 2,85%	(5.977) 4,38%	(7.260) 4,00%
TOTAL	(44.960) 100,00%	(136.548) 100,00%	(181.508) 100,00%

Nota: Los resultados son significativos a la luz del estadístico chi cuadrado. p -valor = $2,2^{16} < 0,001$.

Fuente: Global Terrorism Database.

A simple vista se ve cómo destacan en ambas oleadas los ataques de tipo explosivo, siendo superiores en la cuarta oleada, como ya se preveía en la hipótesis. En general, no se observan apenas diferencias entre los tipos de ataques producidos entre una oleada y otra. Si bien es cierto, durante la tercera oleada se aprecia un mayor porcentaje de asesinatos que en la oleada religiosa (17,88% vs 8,25%), como ya se había previsto. Este fenómeno se debe a la gran cantidad de asesinatos que se efec-

RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", op. cit., (pp. 1-12).
 DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", op.cit., 40-57.

tuaban durante la oleada de la nueva izquierda de políticos o figuras importantes que representaban al Estado.⁷⁰

En segundo lugar, no son diferencias significativas las encontradas en los secuestros de aviones. Esta fue una técnica incorporada en la tercera oleada (Rapoport, 2002 y 2004), pero como muestran los datos se mantuvo en la oleada posterior de 0,40% a 0,35% de los casos en cada oleada. Sin embargo, al contrario de lo que se pensaba, la toma de rehenes (secuestro) se da en un porcentaje ligeramente mayor en la oleada religiosa, al contrario de lo planteado por Rapoport y de Rojas Díaz.⁷¹ Además, en cuanto a los asaltos armados, apenas existen diferencias entre una oleada y otra (22,25% vs 23,88%).

4.4. H₄. Objetivo de ataque de los atentados

Seguidamente, la nueva hipótesis contrastable se relaciona con el objetivo contra el que se dirigen los terroristas en sus ataques. Los diferentes atentados se cometen en diferentes lugares según el objetivo que se pretenda alcanzar. Generalmente, este va a consistir en crear una sensación de inseguridad en la población, por consiguiente, para lograr esto los objetivos van a ser muy variados.⁷² Seguidamente, se muestran los valores que la base de datos contempla para esta variable: tipo de objetivo.

Como reflejan los datos anteriores, los objetivos más comunes para los atentados terroristas suelen ser las propiedades privadas de los ciudadanos (23,96%), encajando con el objetivo final que busca el terrorismo: la inseguridad general, sobre todo de la población civil. Además, destacan los ataques contra militares (15,38%) y policía (13,50%), ataques que realmente buscan es mostrar la debilidad del Estado y crear inseguridad.⁷³

70 DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

VERES CORTÉS, L. (2021). “El terrorismo DE eta y El Espacio DE la perpetración: El Caso DE La Casa cuartel”, op.cit., 7-30.

71 RAPOPORT, D. C. (2002). “The Four Waves of Rebel Terror and September”, op.cit., 1-11.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

72 MORALES, T. G. R. (2022). “El terrorismo y nuevas formas de terrorismo”, op.cit., 33.

RAPOPORT, D. C. (2002). “The Four Waves of Rebel Terror and September”, op.cit., 1-11.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

SÁNCHEZ DE ROJAS, E. (2012). “El terrorismo y la responsabilidad de proteger”, op.cit., 75-102.

73 MORALES, T. G. R. (2022). “El terrorismo y nuevas formas de terrorismo”, op.cit., 33.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

SÁNCHEZ DE ROJAS, E. (2012). “El terrorismo y la responsabilidad de proteger”, op.cit., 75-102.

En la siguiente tabla de contingencia se expresan los tipos de ataque en función del momento temporal en el que nos situemos.

T5. Tipo de objetivo en función de la oleada terrorista. Frecuencias y porcentajes

TARGETYPE1	OLEADAS DE TERRORISMO		TOTAL
	TERCERA OLEADA	CUARTA OLEADA	
ABORTION RELATED	(112)	(151)	(263)
	0,25%	0,11%	0,14%
AIRPORTS & AIRCRAFT	(732)	(611)	(1.343)
	1,63%	0,45%	0,74%
BUSINESS	(7.827)	(12.840)	(20.667)
	17,41%	9,40%	11,39%
EDUCATIONAL INSTITUTION	(947)	(3.374)	(4.321)
	2,11%	2,47%	2,38%
FOOD OR WATER SUPPLY	(129)	(187)	(316)
	0,29%	0,14%	0,17%
GOVERNMENT (DIPLOMATIC)	(1.576)	(1.946)	(3.522)
	3,51%	1,43%	1,94%
GOVERNMENT (GENERAL)	(5.770)	(15.501)	(21.271)
	12,83%	11,35%	11,72%
JOURNALISTS & MEDIA	(1.037)	(1.909)	(2.947)
	2,31%	1,40%	1,62%
MARITIME	(122)	(229)	(351)
	0,27%	0,17%	0,19%
MILITARY	(6.987)	(20.929)	(27.916)
	15,54%	15,33%	15,38%
NGO	(131)	(833)	(964)
	0,29%	0,61%	0,53%
OTHER	(13)	(124)	(137)
	0,03%	0,09%	0,08%
POLICE	(4.877)	(19.627)	(24.504)
	10,85%	14,37%	13,50%
PRIVATE CITIZENS & PROPERTY	(7.459)	(36.031)	(43.490)
	16,59%	26,39%	23,96%
RELIGIOUS FIGURES/INSTITUTIONS	(674)	(3.764)	(4.438)
	1,50%	2,76%	2,45%
TELECOMMUNICATION	(334)	(674)	(1.008)
	0,74%	0,49%	0,56%
TERRORISTS/NON-STATE MILITIA	(423)	(2.613)	(3.036)
	0,94%	1,91%	1,67%

TARGETYPE1	OLEADAS DE TERRORISMO		TOTAL
	TERCERA OLEADA	CUARTA OLEADA	
TOURISTS	(105) 0,23%	(334) 0,24%	(439) 0,24%
TRANSPORTATION	(2.217) 4,93%	(4.579) 3,35%	(6.796) 3,74%
UNKNOWN	(312) 0,69%	(5.581) 4,09%	(5.893) 3,25%
UTILITIES	(2.854) 6,35%	(3.169) 2,32%	(6.023) 3,32%
VIOLENT POLITICAL PARTY	(322) 0,72%	(1.542) 1,13%	(1.864) 1,03%
TOTAL	(44.960) 100,00%	(136.548) 100,00%	(182.508) 100,00%

Nota: Los resultados son significativos a la luz del estadístico chi cuadrado. p -valor = $2,2^{16} < 0,001$

Fuente: Global Terrorism Database

Según la H_4 en el primer momento debe registrarse una mayor presencia de ataques a estructuras policiales,⁷⁴ pero este no es el caso, ya que hay una mayor presencia de estos ataques en la cuarta oleada (10.85% vs 14.37%). Por otro lado, debido al carácter religioso de esta oleada, se esperaba encontrar mayor cantidad de atentados contra figuras e instituciones religiosas, si bien es cierto existe esta diferencia, pero no es demasiado relevante (1.50% vs 2.76%). Además, se observa que en esta oleada existe un gran porcentaje de ataques contra la propiedad privada de ciudadanos, encajando con el carácter indiscriminado que presenta este tipo de terrorismo, siendo esta vez bastante notable esta distinción (16.49% vs 26.39%).⁷⁵

Finalmente, se esperaba hallar una mayor presencia de ataques gubernamentales (diplomáticos) en la cuarta oleada, aunque como se ve en la tabla sucede al contrario (3.51% vs 1.43%). Si bien es cierto, este hecho encaja con la ideología política que marca la oleada de la nueva izquierda, que por medio de estos ataques busca atacar el sistema en busca de ese cambio perseguido.⁷⁶ Otro detalle a destacar es el porcentaje

74 RAMOS, M. J. (2019). "Las víctimas del terrorismo en España e Irlanda del Norte: dinámicas de selección durante los «años de plomo» y políticas de reparación", op.cit., 511-511.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", op.cit., 40-57.

75 HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", op.cit., 38-60.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", op.cit., 40-57.

SEDGWICK, M. (2004). "Al-qaeda and the nature of religious terrorism", op.cit., 795-814.

76 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", op.cit., 1-11.

REINARES, F. (2004). "¿Qué hay detrás del terrorismo suicida?", Araucaria. *Revista Iberoamericana*

de empresas (business) atacados durante la tercera oleada, ascendiendo hasta un 17.41%. Este hecho encaja de nuevo con la marcada ideología de este grupo.

4.5. H₅. Grupos con mayor presencia

La siguiente variable objeto de análisis es el nombre del grupo (group_name). Con esta variable se han tenido que realizar unas operaciones previas antes de comenzar con los análisis bivariados. En primer lugar, se tuvo que restringir el número de atentados cometidos por grupo, de forma que se redujera la cantidad de valores; que imposibilitaba trabajar con esta variable. Se decidió establecer dicho número mínimo de atentados en 400. Esta decisión se tomó en función de evitar la mayor pérdida de datos y contar con una cantidad de grupos representativa de cada oleada. Manteniendo de esta forma la presencia de grupos relevantes como Hezbollah, Al-Qaeda, Hamas y palestinos extremistas.

Como se aprecia en esta tabla, existen gran cantidad de atentados terroristas que no se atribuyen a ningún grupo en concreto. Este número de atentados cuyo autor está sin determinar constituye un 57,49% del total. Por otra parte, entre los grupos más representativos de la muestra se encuentran en orden de mayor a menor representación: los talibanes (5,20%), ISIL (3,91%), SL (3,17%), FMLN (2,33%), y Al-Shabaab (2,29%). De cerca le siguen otros grupos, aunque con una ligera menor representatividad: NPA (1,93%), IRA (1,86%), FARC (1,73%), Boko Haram (1,68%), PKK (1,61%), ETA (1,41%), CPI (1,31%), Maoístas (1,13%), LTTE (1,12%) y ELN (1,09%).

T6. Nombre del grupo en función de la oleada terrorista. Porcentajes

GROUP_NAMEN	OLEADAS DE TERRORISMO		TOTAL
	TERCERA OLEADA	CUARTA OLEADA	
ABU SAYYAF GROUP (ASG	0,00%	0,47%	0,37%
AFRICAN NATIONAL CONG	1,80%	0,03%	0,42%
AL-QAIDA IN IRAQ	0,00%	0,57%	0,44%
AL-QAIDA IN THE ARABI	0,00%	0,91%	0,71%
AL-SHABAAB	0,00%	2,94%	2,29%
BASQUE FATHERLAND AND	4,62%	0,49%	1,41%
BOKO HARAM	0,00%	2,16%	1,68%
COMMUNIST PARTY OF IN	0,00%	1,68%	1,31%
CORSICAN NATIONAL LIB	1,08%	0,26%	0,44%
DONETSK PEOPLE'S REPU	0,00%	0,56%	0,43%

de Filosofía, Política y Humanidades, 6 (11), 3-11.

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, *op.cit.*, 40-57.

VERES CORTÉS, L. (2021). “El terrorismo DE eta y El Espacio DE la perpetración: El Caso DE La Casa cuartel”, *op.cit.*, 7-30.

GROUP_NAMEN	OLEADAS DE TERRORISMO		TOTAL
	TERCERA OLEADA	CUARTA OLEADA	
FARABUNDO MARTI NATIO	8,91%	0,45%	2,33%
FULANI EXTREMISTS	0,00%	0,46%	0,36%
HAMAS (ISLAMIC RESIST	0,01%	0,36%	0,28%
HEZBOLLAH	0,37%	0,26%	0,28%
HOUTHİ EXTREMISTS (AN	0,00%	0,95%	0,74%
IRISH REPUBLICAN ARMY	6,47%	0,54%	1,86%
ISLAMIC STATE OF IRAQ	0,00%	5,03%	3,91%
KURDISTAN WORKERS' PA	0,74%	1,86%	1,61%
LIBERATION TIGERS OF	1,25%	1,08%	1,12%
M-19 (MOVEMENT OF APR	1,72%	0,01%	0,39%
MANUEL RODRIGUEZ PATR	2,47%	0,03%	0,58%
MAOISTS	0,03%	1,45%	1,13%
MUSLIM EXTREMISTS	0,03%	0,56%	0,44%
NATIONAL LIBERATION A	2,04%	0,81%	1,09%
NATIONAL UNION FOR TH	0,78%	0,16%	0,30%
NEW PEOPLE'S ARMY (NP	2,48%	1,77%	1,93%
NICARAGUAN DEMOCRATIC	2,80%	0,00%	0,62%
PALESTINIAN EXTREMIST	0,00%	0,39%	0,31%
PALESTINIANS	2,35%	0,33%	0,78%
PEOPLE'S LIBERATION F	1,35%	0,00%	0,30%
REVOLUTIONARY ARMED F	2,03%	1,65%	1,73%
SEPARATISTS	0,35%	0,43%	0,41%
SHINING PATH (SL)	11,31%	0,84%	3,17%
SIKH EXTREMISTS	1,53%	0,20%	0,50%
SINAI PROVINCE OF THE	0,00%	0,40%	0,31%
TALIBAN	0,00%	6,69%	5,20%
TEHRIK-I-TALIBAN PAKI	0,00%	1,21%	0,94%
TUPAC AMARU REVOLUTIO	1,31%	0,12%	0,39%
UNKNOWN	42,15%	61,88%	57,49%
TOTAL	100,00%	100,00%	100,00%

Nota: Los resultados son significativos a la luz del estadístico chi cuadrado. p -valor = $2,2^{16}$ < 0,001

Fuente: Global Terrorism Database

Según se observa en la tabla anterior, los grupos que tienen mayor presencia en la oleada de la nueva izquierda son grupos como se ha mencionado previamente en la H₅ que llevan a cabo sus atentados en Europa Occidental; de entre ellos destacan: ETA (4,62%), el IRA (6,47%), FLNC (1,08%) ... Por otro lado, se encuentran

los palestinos (2,35%), a causa del gran peso que tuvo durante esta oleada la OLP. Sin embargo, existe una abundante presencia de grupos de Sudamérica no contemplada en la hipótesis, al igual que ocurre en la variable región, estos grupos son: FMLN (8,91%), FPMR (2,47%), FDN (2,80%) y SL (11,31%) entre otros. Todas ellas organizaciones terroristas cuyas actividades se desarrollaron en mayor medida en América del Sur.

Respecto de la oleada religiosa, destaca la presencia de grupos islámicos, por ejemplo: Al-Qaeda (0,57% y 0,91%), Al-Shabaab (2,94%), Boko Haram (2,16%), ISIL (5,03%) y los talibanes (6,69%) entre otros. La mayor representación de estos grupos encaja con la hipótesis planteada, aunque fuera de nuestra hipótesis existe la abundante presencia de grupos terroristas con gran presencia en la India: los maoístas (1,45%) y el CPI-Maoístas (1,68%). Grupos que actuaban mayormente en su país natal (la India), situada al Sur de Asia, encajando con la gran presencia de atentados en esta región durante la cuarta oleada, fenómeno ya destacado en la primera hipótesis.

4.6. H₆. Tipo de arma empleada

A continuación, se va a estudiar la relación entre la variable dependiente arma principal y la variable independiente oleada terrorista. Como ya se ha mencionado durante la revisión de la literatura, lo más común y abundante será la presencia de explosivos. Este es el método más empleado por las organizaciones terroristas, debido a su letalidad y facilidad de actuación.⁷⁷ Por otro lado, va a existir gran presencia de armas de fuego.

Destacan los explosivos (Explosivos) como el método de ataque más empleado, representando aproximadamente la mitad de los atentados producidos (50,87%). Seguidos de las armas de fuego, representando un 32,2% de los casos. Estos son los medios más utilizados, ya que el siguiente, tan sólo representa un 6,13% de los casos, siendo el resto porcentajes muy escasas con poca representatividad.

Según la sexta hipótesis, se espera encontrar gran presencia de explosivos en ambos momentos temporales acompañada de la presencia de armas de fuego en valores similares entre oleadas. El resto de los métodos se emplean de manera aislada y poco frecuente, destacando algo más las armas incendiarias y las armas cuerpo a cuerpo. Estas últimas se espera que destaquen en la oleada religiosa, debido a la extrema violencia de dicha oleada y las ejecuciones públicas que suelen hacerse por medio de estas armas.⁷⁸

77 MORALES, T. G. R. (2022). "El terrorismo y nuevas formas de terrorismo", op.cit., 33.
RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", op.cit., 1-11.
RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", op. cit., (pp. 1-12).
RAPOPORT, D. C. (2006). "Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos", op. cit., (pp. 1-20).
DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", op.cit., 40-57.

78 HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", op.cit., 38-60.

T7. Tipo de arma en función de la oleada terrorista. Frecuencias y porcentajes

WEAPTYPE1	OLEADAS DE TERRORISMO		TOTAL
	TERCERA OLEADA	CUARTA OLEADA	
BIOLOGICAL	(8)	(27)	(35)
	0,02%	0,02%	0,02%
CHEMICAL	(56)	(265)	(321)
	0,12%	0,19%	0,18%
EXPLOSIVES	(20.247)	(72.095)	(92.342)
	45,03%	52,80%	50,87%
FAKE WEAPONS	(5)	(28)	(33)
	0,01%	0,02%	0,02%
FIREARMS	(16.787)	(41.666)	(58.453)
	37,34%	30,51%	32,20%
INCENDIARY	(3.394)	(7.739)	(11.133)
	7,55%	5,67%	6,13%
MELEE	(406)	(3.248)	(3.654)
	0,90%	2,38%	2,01%
OTHER	(12)	(102)	(114)
	0,03%	0,07%	0,06%
RADIOLOGICAL	(3)	(11)	(14)
	0,01%	0,01%	0,01%
SABOTAGE EQUIPMENT	(29)	(112)	(141)
	0,06%	0,08%	0,08%
UNKNOWN	(4.002)	(11.130)	(15.132)
	8,90%	8,15%	8,34%
VEHICLE	(11)	(125)	(136)
	0,02%	0,09%	0,07%
TOTAL	(44.960)	(136.548)	(181.508)
	100,00%	100,00%	100,00%

Nota: Los resultados son significativos a la luz del estadístico chi cuadrado. p -valor = $2,2^{16} < 0,001$

Fuente: Global Terrorism Database

Como bien prevé la hipótesis, existe gran presencia de explosivos y de asaltos armados en ambos momentos temporales. Si bien es cierto, existe mayor presencia de explosivos en la cuarta oleada, 45,03% frente a 52,80%. Esto puede ser debido a la peligrosidad de dicha oleada y a la búsqueda de una mayor letalidad de este

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

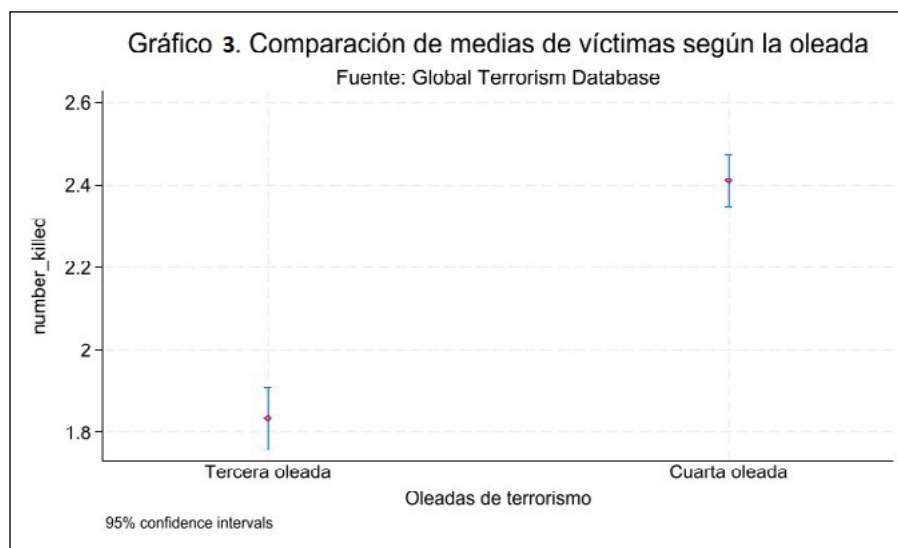
tipo de terrorista.⁷⁹ Por el contrario, las armas de fuego tienen un uso superior en la oleada de la nueva izquierda suponiendo un 37,34% frente a un 30,51% en la oleada religiosa.

Respecto al empleo de armas cuerpo a cuerpo se cumple lo predicho en la H_6 , ya que en esta cuarta oleada su uso se ve bastante aumentado con respecto de la anterior, representando en el primer momento temporal un porcentaje del 0,90% y en el segundo un 2,38%. Como ya se ha mencionado, este fenómeno se debe al aumento de la brutalidad en la oleada religiosa.⁸⁰

4.7. H_7 . Número de víctimas totales

Para contrastar la última hipótesis se realiza un T-test de comparación de medias que refleje la oleada con más víctimas. Concretamente, se espera obtener una mayor cantidad de víctimas en la oleada religiosa, esto es debido: en primer lugar, a la existencia de una mayor cantidad de atentados; en segundo lugar, a la violencia de estos y la mayor letalidad que presenta esta oleada.⁸¹ Esta variable recoge atentados desde 0 víctimas mortales a 1570, sin recoger todos los valores intermedios.

Gráfico 3. Comparación de medias de víctimas según la oleada. $p\text{-valor} = 2,2_{.16} < 0,001$



Fuente: Global Terrorism Database

79 RAPOPORT, D. C. (2006). “Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos”, op. cit., (pp. 1–20).

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

80 HENNE, P. S. (2012). “The ancient fire: Religion and suicide terrorism”, op.cit., 38-60.

RAPOPORT, D. C. (2002). “The Four Waves of Rebel Terror and September”, op.cit., 1-11.

RAPOPORT, D. C. (2006). “Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos”, op. cit., (pp. 1–20).

SEDGWICK, M. (2004). “Al-qaeda and the nature of religious terrorism”, op.cit., 795–814.

81 DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

De acuerdo con esta variable, la gran mayoría de atentados cuentan con entre 0 y 10-11 víctimas, representando un 95,60%-96,06% de los casos. Además, cabe destacar que, del total de los atentados, un 54,20% no presentan ninguna víctima mortal.

Como refleja este gráfico de comparación de medias, en la oleada religiosa hay una mayor cantidad de víctimas mortales por atentado, presentando una media de 2.41, mientras que en la tercera oleada la media de víctimas por atentado es menor, reduciéndose casi a la mitad: 1,83. Estos datos confirman la H_7 , estableciendo de acuerdo con la literatura que la oleada religiosa es más letal que su predecesora y comporta una mayor cantidad de víctimas mortales que las anteriores.⁸²

5. CONCLUSIONES

Tras efectuar los análisis previos, se han contrastado las diferentes hipótesis planteadas en el apartado 3.1 de este trabajo. El objetivo era dotar de cierto carácter empírico y científico a las teorías desarrolladas por D. Rapoport sobre las oleadas del terrorismo moderno, centrando este enfoque en las dos últimas oleadas: la oleada de la nueva izquierda y la oleada religiosa. Prestando especial atención a la variable suicidio y su relación con esta última oleada.

Una vez realizada la lectura profunda de la literatura se elaboraron las hipótesis a comprobar mediante el uso de la base de datos Global Terrorism Database, que recoge 181.508 atentados terroristas desde el año 1970 hasta 2017, momentos temporales donde se pueden situar las oleadas mencionadas en el párrafo anterior. A través de tablas de contingencia y gráficos de barras se ha conseguido ilustrar las principales características y diferencias entre oleadas, especulando previamente cuáles iban a ser los resultados en función de la literatura estudiada. Asimismo, en algunos casos se han empleado el T-test de medias para arrojar luz a los análisis.

Por consiguiente, se presentan los principales hallazgos de este estudio. En primer lugar, tras revisar la región más frecuente de comisión de atentados en la tercera oleada los datos concuerdan con lo comentado por Rapoport en su teoría, Europa Occidental (21,91%). Para la cuarta oleada ocurre lo mismo, siendo la región dominante Oriente Medio y el Norte de África (33,69% conjuntamente). Sin embargo, en la tercera oleada sorprende la gran presencia de terrorismo en Sudamérica (26,1%) debido a la guerra de guerrillas y que no es reconocido en tal medida por el autor de referencia. Asimismo, en la cuarta oleada sobresalen los atentados ocurridos en el Sur de Asia (30,36%) debidos a los terroristas indios cercanos a Oriente Medio. Esta localización tampoco es mencionada por David Rapoport.⁸³

82 RAPOPORT, D. C. (2006). "Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos", op. cit., (pp. 1-20).

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", op.cit., 40-57.

83 HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", op.cit., 38-60.

MORALES, T. G. R. (2022). "El terrorismo y nuevas formas de terrorismo", op.cit., 33.

A continuación, Rapoport afirma que la cuarta oleada tiene una mayor representación de atentados suicidas. Se puede constatar este argumento, ya que existe gran diferencia de este tipo de atentados entre una oleada y otra, concretamente 38 casos vs 6588 casos. Esto representa una media de 0,0008 suicidios por cada atentado en la tercera oleada y de 0,0482 en la cuarta. Este crecimiento está influenciado en gran parte por la religión radical, el martirio y la devoción.⁸⁴ Por otro lado, en la tercera oleada se dan: las bombas/explosiones (44,90%) y los asaltos armados (22,25%), los asesinatos (17,88%), la toma de rehenes (4,05%) y los secuestros (aviones) (0,40%). Mientras tanto en la cuarta oleada: las bombas/explosiones (49,79%), los asaltos armados (23,88%), los asesinatos (8,25%), la toma de rehenes (6,83%) y los secuestros (aviones) (0,35%). No existen diferencias significativas en cuanto a ninguno de los diferentes tipos de ataque, tan solo sorprende la mayor toma de rehenes en la oleada religiosa; que según Rapoport debería ser mayor en la primera.⁸⁵

Por su parte, los objetivos más atacados durante la oleada nacionalista son las propiedades privadas (16,49%), seguidas de la policía (10,85%). Según la teoría de Rapoport estos datos coinciden con sus afirmaciones (Cano, 2023; Ramos, 2019; Veres, 2021). Para el caso de la cuarta oleada la mayor cantidad de los ataques se producen sobre las propiedades privadas (26,39%), resultado que anunciaba el autor previamente debido al carácter indiscriminado de estos atentados. Sin embargo, los ataques a la policía resultan mayores en esta oleada (14,37%), así como los ataques a zonas gubernamentales (diplomático) se esperaban superiores en esta oleada y resulta al contrario (1,43% vs 3,51%). Por último, las figuras religiosas son más atacadas en la cuarta oleada coincidiendo con la posición de Rapoport (2,76% vs 1,50%).⁸⁶

RAMOS, M. J. (2019). "Las víctimas del terrorismo en España e Irlanda del Norte: dinámicas de selección durante los «años de plomo» y políticas de reparación", *op.cit.*, 511-511.

RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", *op.cit.*, 1-11.

RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", *op. cit.*, (pp. 1-12).

RAPOPORT, D. C. (2006). "Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos", *op. cit.*, (pp. 1-20).

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", *op.cit.*, 40-57.

VERES CORTÉS, L. (2021). "El terrorismo DE eta y El Espacio DE la perpetración: El Caso DE La Casa cuartel", *op.cit.*, 7-30.

84 CANO PAÑOS, M. A. (2009). "Perfiles de autor del terrorismo islamista en Europa", *op.cit.*, p. 07:1-07:38

HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", *op.cit.*, 38-60.

RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", *op. cit.*, (pp. 1-12).

REINARES, F. (2004). "¿Qué hay detrás del terrorismo suicida?", *Araucaria. Revista Iberoamericana de Filosofía, Política y Humanidades*, 6 (11), 3-11.

85 HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", *op.cit.*, 38-60.

RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", *op.cit.*, 1-11.

RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", *op. cit.*, (pp. 1-12).

DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). "¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?", *op.cit.*, 40-57.

86 RAPOPORT, D. C. (2002). "The Four Waves of Rebel Terror and September", *op.cit.*, 1-11.

La siguiente hipótesis hace referencia a los grupos que van a parecer con mayor frecuencia en una y otra oleada. En la tercera se pueden observar los siguientes datos ordenados de mayor a menor representación: SL (11,31%), FMLN (8,91%), IRA (6,47%), ETA (4,62%), FDN (2,80%), FPMR (2,47%), palestinos (2,35%), FLNC (1,08%) ... Si bien es cierto hay gran representación del terrorismo occidental como enuncia en sus teorías el autor de referencia seleccionado. Sin embargo, destacan otros grupos palestinos emergiendo, así como el terrorismo sudamericano relacionado con la guerra de guerrillas y no apreciada tal representación por el autor. Por otro lado, en la cuarta oleada los porcentajes son los siguientes: los talibanes (6,69%), ISIL (5,03%), Al-Shabaab (2,94%), Boko Haram (2,16%), CPI-Maoístas (1,68%), grupos maoístas (1,45%), Al-Qaeda (0,57% y 0,91%) ... Principalmente se trata de grupos relacionados con el radicalismo islámico, aunque también existen los grupos terroristas de la India: los maoístas. Estos últimos no son mencionados por Rapoport.

Según Rapoport el arma principal empleada por los grupos terroristas es el explosivo en busca de la mayor letalidad y la creación de un miedo e inseguridad mayores. Seguida de las armas de fuego que también provocan gran número de víctimas. Estas afirmaciones son corroboradas por los datos existiendo en ambas oleadas gran presencia de estos métodos de ataque frente a los demás (tercera oleada: explosivos 45,03% y armas de fuego 37,34%; cuarta oleada: explosivos 52,80% y armas de fuego 30,51%). Asimismo, hay un aumento de las armas cuerpo a cuerpo de una oleada a la siguiente (0,90% a 2,38%), ocasionado en parte por las ejecuciones violentas y brutales para captar la atención y generar terror. Junto a este fenómeno se puede asociar la mayor cantidad de víctimas mortales en la cuarta oleada, considerada por el autor como la más violenta.⁸⁷ Así es, los análisis confirman una mayor cantidad media de víctimas por atentado en esta última: 2,41, frente a una media de 1,83 en la tercera oleada.

A modo de conclusión, se cumplen casi en su totalidad las hipótesis planteadas, existiendo algunos nuevos hallazgos no tenidos en cuenta durante la elaboración de estas tras la lectura de la literatura. Sin embargo, se puede confirmar que las hipótesis de las oleadas de Rapoport describen de forma adecuada los diferentes tipos de terrorismo existentes y su correcta localización temporal. También, hay que destacar la gran importancia de la religión en el surgimiento de los atentados conocidos como suicidas, aumentando en gran medida durante la cuarta oleada, la oleada religiosa; marcada por una fuerte ideología islámica extremista.

Finalmente, cabe mencionar que este estudio sirve para dotar de carácter empírico y objetivo al fenómeno de las oleadas. Quedando de esta forma sistematizado y demostrado que estas oleadas existen y sus características son adecuadamente definidas por la literatura, quedando respaldadas por los hallazgos presentes en este trabajo.

RAPOPORT, D. C. (2004). "Las cuatro oleadas del terrorismo moderno", op. cit., (pp. 1-12).

87 HENNE, P. S. (2012). "The ancient fire: Religion and suicide terrorism", op.cit., 38-60.

6. LIMITACIONES Y LÍNEAS FUTURAS DE INVESTIGACIÓN

En el presente estudio, a pesar de la relevancia de los fenómenos demostrados; no queda libre de algunos inconvenientes y limitaciones en su elaboración. Siendo la principal limitación la cantidad de estudios que existen sobre el terrorismo. Este es un fenómeno ampliamente estudiado por la literatura científica, con multitud de estudios de carácter empírico y que abordan casi todas las perspectivas. Sin embargo, tras una lectura profunda de la ciencia existente se logró encontrar que las oleadas se encuentran estudiadas por parcelas o bien una a una, sin existir ningún tipo de comparativa mediante datos numéricos entre ellas. De este modo, este estudio pone de manifiesto una comparativa entre varias oleadas terroristas, temática no tan trabajada en la actualidad.

Si bien es cierto, el terrorismo de carácter tan violento es un fenómeno decreciente en estos momentos. En la actualidad, surge un nuevo terrorismo, de la mano de los ciberataques un problema que no se puede dejar de lado y requerirá de futuras investigaciones. De ahí, que algunos autores hablen de una quinta oleada, ahora que la oleada religiosa se encuentra en decadencia.⁸⁸

Otra de las principales desventajas es la diferente cantidad de datos registrada para una oleada y otra, existiendo muchos más en la cuarta oleada. Esto puede deberse al avance en los medios técnicos de recogida y toma de datos que existen hoy en día. Aunque, mediante el uso de técnicas de comparación de medias, estos errores pueden verse subsanados.

A esta desventaja se suma la codificación de la variable nombre del grupo, una variable que, debido a su extensión, para trabajar con ella ha debido ser limitada a un número de casos mínimo por grupo terrorista. Pero, a buen criterio del investigador esta variable ha sido corta en un mínimo de 400 casos, para evitar la mayor pérdida de datos posible y mantener a grupos con importancia en el terrorismo de ambas oleadas.

Para terminar, se ha de destacar la importancia de estos estudios, que muestran la capacidad de crear un conocimiento empírico, contrastable y científico en una ciencia social tan en auge como es la Criminología. Estos estudios demuestran la capacidad de sistematizar los datos y de dar apoyo por medio de este tipo de estudios a las teorías existentes ya enunciadas. Este modelo puede aplicarse de nuevo a las oleadas en busca de identificar nuevas variables que existen en esta base de datos. Por otro lado, puede servir de ejemplo para contrastar teorías actuales o anteriores sobre este fenómeno u otro que resulte de interés criminológico y pueda ser respaldado con la adecuada base de datos y su correcto análisis.

Dicho lo anterior, en términos prácticos, este análisis sirve para crear un conocimiento sobre las características del terrorismo. Saber estas características permite en primer lugar combatir mejor el fenómeno terrorista, desarrollando medidas en función de las características descritas. De esta forma, pueden desa-

88 DE ROJAS DÍAZ, E. S. (2016). “¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional?”, op.cit., 40-57.

rollarse estrategias de combate más eficaces, así como orientar estas medidas a la prevención del fenómeno.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Abdalsalam, M., Li, C., Dahou, A., & Noor, S. (2021). A Study of the Effects of Textual Features on Prediction of Terrorism Attacks in GTD Dataset. *Engineering Letters*, 29(2).
- Bello, M. E. (2008). Reseña” La integración sudamericana: un complejo proceso inconcluso” de Rita Giacalone. *Aldea Mundo*, 13(25), 101-104.
- Borradori, G. (2007). El “concepto” 11 de septiembre. *Comunicación y Sociedad*, (8), 179-185.
- Buffa, C., Sagan, V., Brunner, G., & Phillips, Z. (2022). Predicting Terrorism in Europe with Remote Sensing, Spatial Statistics, and Machine Learning. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 11(4), 211. <https://doi.org/10.3390/ijgi11040211>
- Cano Paños, Miguel Ángel. (2009). Perfiles de autor del terrorismo islamista en Europa. *Revista Electrónica de Ciencia Penal y Criminología*. 2009, núm. 11-07, p. 07:1-07:38
- Cano Paños, Miguel Ángel. (2016). Odio e incitación a la violencia en el contexto del terrorismo islamista. Internet como elemento ambiental. *InDret. Revista para el análisis del derecho*, 2016, núm. 4.
- Cano Paños, M. Ángel. (2023). El «Síndrome del Norte». La dimensión humana de la lucha contra la organización terrorista ETA. *El Criminalista Digital. Papeles De Criminología*, (11), 38–56. Recuperado a partir de <https://revistaseug.ugr.es/index.php/cridi/article/view/29516>
- Gambetta, D. (2005). ¿Podemos darle sentido a las misiones suicidas? *Dar sentido a las misiones suicidas*, 295.
- Gao, P., Guo, D., Liao, K., Webb, J. J., & Cutter, S. L. (2013). Early detection of terrorism outbreaks using prospective space–time scan statistics. *The Professional Geographer*, 65(4), 676-691. <https://doi.org/10.1080/00330124.2012.724348>
- Henne, P. S. (2012). The ancient fire: Religion and suicide terrorism. *Terrorism and Political Violence*, 24(1), 38-60. <https://doi.org/10.1080/09546553.2011.608817>
- LaFree, G., & Dugan, L. (2007). Introducing the global terrorism database. *Terrorism and political violence*, 19(2), 181-204. <https://doi.org/10.1080/09546550701246817>
- MengYun, W., Imran, M., Zakaria, M., Linrong, Z., Farooq, M. U., & Muhammad, S. K. (2018). Impact of terrorism and political instability on equity premium: Evidence from Pakistan. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 492, 1753-1762. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.11.095>

- Moloeznik, M. P., & Portilla-Tinajero, R. (2021). Sobre los paradigmas de la violencia. *Espiral (Guadalajara)*, 28(82), 9-39. <https://doi.org/10.32870/eees.v28i82.7212>
- Morales, T. G. R. (2022). El terrorismo y nuevas formas de terrorismo. *Espacios públicos*, 15(33).
- Nievas, F. (2015). Terrorismo: en búsqueda del concepto. *Cuadernos de Marte*, (9), 173-202.
- Pérez, D. (2022). El martirio en la teoría y práctica del yihadismo: el caso de Hamás. *RIET (Revista Internacional de Estudios sobre Terrorismo)*, (5), 19-29.
- Pintado Alcázar, A. (2023). Una perspectiva jurídico-criminológica de los crímenes de genocidio y lesa humanidad. *Revista De Cultura De Paz*, 7, 209-239. <https://doi.org/10.58508/cultpaz.v7.193>
- Ramos, M. J. (2019). Las víctimas del terrorismo en España e Irlanda del Norte: dinámicas de selección durante los «años de plomo» y políticas de reparación. *arbor*, 511-511.
- Rapoport, D. C. (2002). The Four Waves of Rebel Terror and September. *Anthropoetics*, 8(1), 1-11.
- Rapoport, D. C. (2004). Las cuatro oleadas del terrorismo moderno. En *I Jornada sobre terrorismos en el siglo XXI: Su persistencia y su declive* (pp. 1-12).
- Rapoport, D. C. (2006). Entonces y ahora: la importancia o la insignificancia de los paralelismos. En *Causas y consecuencias del terrorismo: II Jornadas internacionales sobre terrorismo* (pp. 1-20).
- Reinares, F. (2004). ¿Qué hay detrás del terrorismo suicida? *Araucaria. Revista Iberoamericana de Filosofía, Política y Humanidades*, 6 (11), 3-11.
- de Rojas Díaz, E. S. (2016). ¿Nos encontramos ante la quinta oleada del terrorismo internacional? *bie3: Boletín IEEE*, (1), 40-57.
- Saiya, N. (2019). Religion, state, and terrorism: A global analysis. *Terrorism and Political Violence*, 31(2), 204-223. <https://doi.org/10.1080/09546553.2016.1211525>
- Sánchez de Rojas, E. (2012). *El terrorismo y la responsabilidad de proteger. El terrorismo y la responsabilidad de proteger*. 75-102.
- Schmid, A. (2004). Statistics on terrorism: the challenge of measuring trends in global terrorism. In *Forum on Crime and Society*, 4(1-2), 49-69.
- Sedgwick, M. (2004). Al-qaeda and the nature of religious terrorism. *Terrorism and political violence*, 16(4), 795-814. <https://doi.org/10.1080/09546550590906098>
- Strang, K. D., & Sun, Z. (2017). Analyzing relationships in terrorism big data using Hadoop and statistics. *Journal of Computer Information Systems*, 57(1), 67-75.
- Tolan, G. M., Operations Research Department, Cairo University, Egypt, Soliman, O. S., & Operations Research Department, Cairo University, Egypt. (2015). An experimental study of classification algorithms for terrorism prediction. *International journal of knowledge engineering*, 1(2), 107-112.

- Tutun, S., Khasawneh, M. T., & Zhuang, J. (2017). New framework that uses patterns and relations to understand terrorist behaviors. *Expert Systems with Applications*, 78, 358–375. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2017.02.029>
- Veres Cortés, L. (2021). El terrorismo DE eta y El Espacio DE la perpetración: El Caso DE La Casa cuartel DE Vic. *Perspectivas de La Comunicación*, 14(2), 7–30. <https://doi.org/10.4067/s0718-48672021000200007>
- Zang, J. (2019). Countermeasure of activities abroad of Chinese terrorists from the perspective of social movement theory. *Proceedings of the 1st International Symposium on Innovation and Education, Law and Social Sciences (IELSS 2019)*.