

Analysis of the offensive phase in elite soccer through observational methodology: A systematic review

Análisis de la fase ofensiva en el fútbol de élite mediante metodología observacional: Una revisión sistemática

Luis Pueyo Romeo^{1*}, Víctor Murillo Lorente¹, Javier Álvarez Medina¹, Mario Amatria Jiménez²

¹ Universidad de Zaragoza, España.

² Universidad Pontificia de Salamanca, España.

* Correspondence: Luis Pueyo Romeo; lpueyo@unizar.es

ABSTRACT

This systematic review focused on analyzing the offensive phase of elite soccer using observational methodology, following the PRISMA guidelines for the collection and synthesis of existing literature. An exhaustive search was conducted in PubMed, Web of Science, and Scopus databases, selecting publications from January 2012 to December 2022, and with search terms such as tactical analysis, style, and gameplay patterns, among others. Furthermore, the GREOM guide was followed, which ensures a standard of quality in works carried out using observational methodology. Of the 1,114 articles identified, 68 met the criteria for inclusion in the final sample, which were taxonomically categorized according to their focus: player analysis, offensive tactics, goal analysis, set-piece actions, and the influence of contextual factors. The findings indicated that offensive efficacy in elite soccer is a complex phenomenon, resulting from the interaction between individual skills, team strategies, and adaptability to situational factors. This study concluded that offensive performance should be approached from a holistic perspective that considers the confluence of various variables for its comprehensive understanding.

KEYWORDS

Performance; Elite Soccer; Team Sport; Systematic Review; Observational Methodology

RESUMEN

La presente revisión sistemática se enfocó en analizar la fase ofensiva del fútbol de élite mediante la metodología observacional, siguiendo las directrices PRISMA para la recopilación y síntesis de la

literatura existente. Se realizó una búsqueda exhaustiva en las bases de datos PubMed, Web of Science y Scopus, seleccionando publicaciones del periodo enero de 2012 a diciembre de 2022, y con términos de búsqueda como análisis táctico, estilo y patrones de juego entre otros. Además, se siguió la guía GREOM, la cual asegura un estándar de calidad de los trabajos realizados a través de metodología observacional. De 1.114 artículos identificados, 68 cumplieron con los criterios para su inclusión en la muestra final, los cuales fueron categorizados taxonómicamente según su enfoque: análisis de jugadores, tácticas ofensivas, análisis de goles, acciones a balón parado e influencia de factores contextuales. Los hallazgos indican que la eficacia ofensiva en el fútbol de élite es un fenómeno complejo, resultado de la interacción entre habilidades individuales, estrategias de equipo y adaptabilidad a factores situacionales. Este estudio concluye que el desempeño ofensivo debe abordarse desde una perspectiva global que considere la confluencia de diversas variables para su comprensión integral.

PALABRAS CLAVE

Rendimiento; Fútbol de Élite; Deporte de Equipo; Revisión Sistemática; Metodología Observacional

1. INTRODUCCIÓN

La abundancia de variables tácticas y técnicas en el fútbol de élite lo convierte en un deporte de gran complejidad, por lo que es esencial que los investigadores examinen sus dinámicas desde diversas perspectivas. En la búsqueda de la comprensión de los factores de rendimiento en el fútbol, la fase ofensiva de los equipos se erige como uno de los factores más importantes a tener en cuenta. La importancia de las acciones ofensivas en el resultado final de un partido, y en última instancia en el éxito de un equipo, justifica una atención meticulosa, tanto en el fútbol, objeto de estudio, como en cualquier otro deporte colectivo (Alsasua et al., 2018; Carling et al., 2009; Sarmiento et al., 2016b; Sgrò et al., 2016).

No obstante, aunque existe un aumento de las investigaciones centradas en el análisis del fútbol (Sarmiento et al., 2014), el cuerpo del conocimiento en este ámbito sigue siendo fragmentario y a menudo inconexo. Distintos estudios han adoptado enfoques metodológicos variados, y los campos de estudio también varían como el rendimiento físico (Field et al., 2022), los diferentes estilos de juego (Plakias et al., 2023) o el estudio del gol (Pratas et al., 2018). Aunque la metodología observacional ha ganado terreno como un enfoque científico robusto, todavía persiste una heterogeneidad considerable en términos de calidad y rigor metodológico, de ahí que en los últimos años se haya hecho hincapié en dotar de

herramientas a todo aquel que pretende realizar un estudio basado en esta metodología (Anguera et al., 2018; Barreira et al., 2020)

La metodología observacional se destaca como una herramienta poderosa para la evaluación de los comportamientos tácticos y estratégicos en un contexto competitivo real (Anguera et al., 2017). Su importancia radica en la capacidad para analizar y sistematizar las acciones en el terreno de juego, ofreciendo una perspectiva más cercana a las condiciones de rendimiento auténticas y comportamiento espontáneo. A pesar de su potencial, la eficacia de este enfoque depende en gran medida de su aplicación rigurosa, algo que, como se ha señalado, varía considerablemente en la literatura existente (Anguera & Hernández-Mendo, 2014).

Asimismo, las investigaciones en esta área han explorado diversos contextos que abarcan desde el análisis de tácticas específicas o situaciones concretas de un partido de fútbol (Pueyo et al., 2024) hasta la evaluación de jugadores individuales en situaciones ofensivas (Maneiro & Amatria., 2018). Sin embargo, la diversidad de enfoques hace que sea difícil para académicos y profesionales obtener una visión integrada de todos los contextos que pueden darse en este tipo de situaciones. El gran incremento de este tipo de metodología en deportes en los últimos años se debe a diversas razones, entre las que destaca el hecho de ser un gran enfoque para el análisis del rendimiento (Barreira et al., 2020).

Teniendo en cuenta estas consideraciones, el objetivo principal de esta revisión sistemática es ofrecer un análisis riguroso de los estudios observacionales centrados en la fase ofensiva en el fútbol masculino de élite más reciente, publicados entre enero de 2012 y diciembre de 2022. Se pretende aglutinar todos los resultados obtenidos y categorizarlos en base a su temática específica de estudio para ofrecer una mayor comprensión de las situaciones y contextos que influyen en las acciones ofensivas en este deporte.

2. MÉTODOS

La siguiente revisión acerca de la literatura disponible sobre las acciones ofensivas en el fútbol de élite mediante la metodología observacional se realizó de acuerdo con las directrices PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis) (Page et al., 2021). En una primera fase del proceso, se realizaron búsquedas de publicaciones relevantes en las bases de datos Pubmed, Web of Sciences y Scopus, seleccionadas por ser tres de las más destacadas en este campo de estudio. La ubicación temporal corresponde al periodo de los últimos diez años completos, entre enero de 2012 y diciembre de 2022. Los siguientes términos de búsqueda se incluyeron a través de los operadores booleanos: (“Soccer” OR “Football”) AND (“Observational methodology” OR “Observational Studies”)

AND (“Match analysis” OR “tactical analysis” OR “technical analysis” OR “style of play” OR “game patterns” OR “polar coordinates” OR “attack” OR “offensive phase”).

Los criterios de inclusión fueron los siguientes: estudios de fútbol efectuados mediante metodología observacional de la fase ofensiva, realizados en la élite del fútbol masculino, escritos en inglés, español o portugués, publicados en cualquier país, con los periodos y descriptores señalados, e incluyendo únicamente investigaciones originales publicadas a través de artículos científicos indexados en las bases de datos de consulta. Los criterios de exclusión seguidos fueron: otros deportes, investigaciones sobre mujeres, niños o fútbol amateur, otros métodos de investigación y población, o estudios sobre entrenadores o porteros.

El proceso de búsqueda inicial fue realizado por el investigador principal, para luego ser seleccionados y cribados por dos de los autores del manuscrito, en función de la relevancia del título y tema objetivo, y continuando por la lectura de los resúmenes. Posteriormente se procedió a la lectura completa de los documentos seleccionados, sujeta a la aprobación de ambos investigadores. El proceso de selección de los documentos primarios se muestra en el siguiente diagrama de flujo PRISMA (Figura 1).

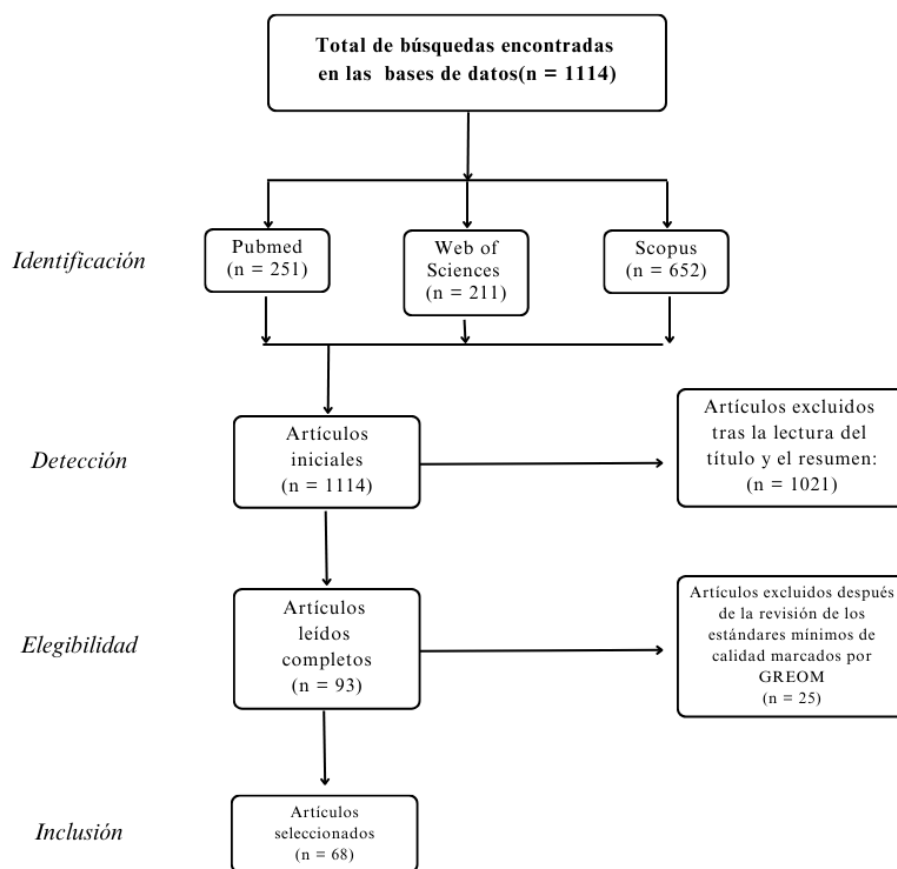


Figura 1. Diagrama de flujo del proceso de selección de estudios

2.1. Revisión Metodológica

Para asegurar la calidad de las investigaciones seleccionadas, hemos basado la metodología observacional en las directrices establecidas por la guía GREOM (Portell et al., 2015), reconocida por la *EQUATOR Network* para la mejora de la calidad y transparencia de las investigaciones, que refuerza la coherencia y fundamentación científica en este tipo de trabajos. Siguiendo la adaptación llevada a cabo por Preciado et al. (2019) en la cual se han acondicionado los dominios a evaluar, todos los artículos indexados en el trabajo han sido sometidos a la guía mencionada. A continuación, se detallan los ítems en los diferentes aspectos metodológicos que conforman la guía seguida para el análisis metodológico:

- **Tipos de Observación: Directa e Indirecta.** Según la clasificación del Dominio A de GREOM, diferenciamos entre observación directa, que implica un registro integral y visual como en las grabaciones de partidos, y observación indirecta, donde se utiliza información de carácter secundario como estadísticas o datos de terceros. Esta distinción es crucial para asegurar la objetividad y la validez de las fases de la investigación.
- **Elaboración del Diseño Observacional.** El diseño observacional, conforme a lo estipulado en el Dominio B de GREOM, es fundamental. Siguiendo a Anguera et al. (2011), una vez definidos los objetivos, guiarán todo el proceso posterior, incidiendo en la elaboración de instrumentos de observación, el registro y su métrica, en el muestreo observacional, control de calidad del dato y técnicas de análisis más adecuadas, así como la interpretación de resultados. Estos diseños observacionales responden a los mostrados en Tabla 1, los cuales pueden ser de diferentes características en función de los criterios a seguir.
- **Instrumentación de Observación y Registro.** Para la recopilación de datos, se han empleado instrumentos específicos de observación y registro, diseñados ad hoc y alineados con las pautas de GREOM. Esto incluye tanto sistemas de categorías como softwares informáticos y dispositivos electrónicos avanzados para la recogida de datos.
- **Definición de Parámetros de Registro.** Siguiendo la propuesta de Bakeman (1978), se han clasificado los registros en base a su frecuencia, orden y duración, adaptándolos al diseño observacional y a las necesidades específicas del estudio. Esta clasificación es esencial para el control de calidad y el análisis posterior de los datos.
- **Aseguramiento de la Calidad de Datos.** Dado el riesgo de sesgos perceptivos e interpretativos en la observación sistemática, se tiene en consideración la toma de medidas para garantizar la objetividad y fiabilidad de las observaciones a través de la medida de calidad del dato. Se

engloban medidas como el entrenamiento de los observadores y el análisis de la consistencia interpretativa.

- **Análisis de Datos y Resultados Obtenidos.** Finalmente, englobado en el dominio C relativo a los resultados de los trabajos, se ha enumerado el tipo de análisis realizado en cada estudio, utilizando una variedad de análisis cuantitativos basados en datos cualitativos. Esta aproximación refleja la integración de elementos cualitativos y cuantitativos, característica de los métodos mixtos.

Tabla 1. Diseños observacionales (adaptada de Anguera et al., 2011)

Criterio Unidades del estudio	Criterio Temporalidad	Criterio Dimensionalidad	Abreviatura
Idiográfico	Puntual	Unidimensional	I/P/U
“	“	Multidimensional	I/P/M
“	Seguimiento	Unidimensional	I/S/U
“	“	Multidimensional	I/S/M
Nomotético	Puntual	Unidimensional	N/P/U
“	“	Multidimensional	N/P/M
“	Seguimiento	Unidimensional	N/S/U
“	“	Multidimensional	N/S/M

3. RESULTADOS

3.1. Resultados Obtenidos en la Búsqueda

A través de una búsqueda efectuada en las bases de datos académicas PubMed, Web of Science y Scopus, se identificaron inicialmente 1.114 artículos candidatos para inclusión en la presente revisión sistemática. Tras una evaluación preliminar que implicó la lectura crítica de los títulos y resúmenes, se excluyeron 1.021 manuscritos. La mayoría de estos artículos fueron descartados debido a su enfoque en deportes distintos al objeto de estudio, la inclusión de muestras relativas al fútbol amateur, duplicados o la ausencia de un enfoque metodológico observacional. Subsecuentemente, los 93 artículos remanentes fueron sometidos a un escrutinio meticuloso que incluyó la lectura y análisis en profundidad de los textos completos, así como la evaluación de su análisis metodológico a través de la guía GREOM. Este proceso de evaluación resultó en la eliminación adicional de 25 manuscritos que no satisfacían los criterios objetivos preestablecidos para la inclusión en la muestra final. En última instancia, un total de 68 estudios fueron incorporados en la revisión sistemática aquí expuesta. La metodología de selección de los documentos primarios se ilustra de manera detallada en el correspondiente diagrama de flujo (Figura 1).

3.2. Clasificación de los Estudios

Dentro del marco de la revisión bibliográfica, se procedió a desarrollar una taxonomía con el objetivo de categorizar cada estudio según la dimensión específica de la fase ofensiva que aborda. Las categorías establecidas para dicho fin son: estudio de jugadores específicos, tácticas y estrategias del juego ofensivo, análisis de goles y finalizaciones, acciones a balón parado e influencia de factores contextuales. Esta taxonomía se formuló en respuesta a la imperante necesidad de sistematizar los resultados y segmentarlos en distintas esferas del conocimiento pertinente, y está en consonancia de lo descrito por Barreira et al. (2020), los cuales mencionan que aquellos elementos clave en el rendimiento más estudiados en el fútbol fueron el gol, la posesión de balón, los saques de esquina y los jugadores como individuos en ligas nacionales y Copa Mundial de la FIFA, criterios que cumplen la gran mayoría de los estudios encontrados en el trabajo que se presenta.

Los resultados sintetizados de los estudios en cuestión están expuestos en la Tabla 2. La organización de estos resultados se ha llevado a cabo según la pertenencia a las distintas categorías previamente enunciadas. Cada estudio incluido en la revisión presenta una muestra específica y establece conclusiones que procuran elucidar aspectos relevantes del objeto de investigación.

Tabla 2. Síntesis/descripción de los estudios de la revisión

Nº	Autor	Objeto de Estudio	Muestra	Conclusión	Etiqueta
1	Amatria et al. (2019a)	Comparar el rendimiento técnico-táctico de los jugadores de banda durante el juego ofensivo	7 partidos de la Selección Española durante la UEFA Euro de 2012	En un equipo de élite, se observa disparidad en el rendimiento de sus bandas: la izquierda exhibe un enfoque ofensivo, mientras que la derecha adopta una postura más conservadora y defensiva.	Estudio de jugadores específicos
2	Castañer et al. (2017)	Analizar las habilidades, patrones y estructuras temporales de comportamiento de Messi y Cristiano Ronaldo antes de anotar gol	181 goles anotados por Leo Messi y Cristiano Ronaldo	Ambos jugadores exhiben habilidades motrices que les capacitan para crear diversas oportunidades de gol, lo que les otorga éxito en el fútbol.	Estudio de jugadores específicos
3	Castañer et al. (2016)	Investigar las habilidades motoras y lateralidad en las acciones individuales de Messi que acaban en gol	103 goles anotados por Leo Messi	Messi despliega un amplio repertorio de habilidades motrices, incluyendo cambios de ritmo, giros y ajustes en su postura corporal, para superar a los defensores y marcar goles.	Estudio de jugadores específicos
4	Díaz-Díaz et al. (2018)	Descubrir las relaciones de los jugadores en un partido en función del resultado	10 partidos de un equipo de la segunda división española durante la temporada 2008/2009	La interrelación entre los jugadores evaluados y también con el resto es mayor cuando el partido acaba en empate o derrota que cuando acaba en victoria.	Estudio de jugadores específicos
5	Lapresa	Analizar los controles de	2 partidos de la Copa del	El jugador presenta patrones	Estudio de

	et al. (2020)	balón realizados por un jugador de élite	Rey española durante la temporada 2017/2018	regulares en su comportamiento al realizar controles con el interior del pie, ubicado en la línea defensiva de su equipo y frente a la línea ofensiva rival. Estos controles tienen una intención táctica de avanzar por el lado opuesto al enfoque del balón.	jugadores específicos
6	Maneiro Dios & Amatria Jiménez (2018a)	Estudiar las relaciones que Xabi Alonso establece con sus compañeros durante el juego ofensivo, e investigar sus conexiones con el terreno de juego (intervenciones, acciones técnicas, balón parado, tiros a puerta)	Acciones técnicas desarrolladas por un jugador durante los 6 partidos disputados por la selección española durante la UEFA Euro 2012	Xabi Alonso estableció conexiones significativas con jugadores de diversas posiciones, ejerciendo una fuerte influencia en el campo, tanto en el inicio como en el cierre de las acciones, destacando su contribución en las interrupciones, intercepciones y la aplicación de diversas técnicas.	Estudio de jugadores específicos
7	Maneiro et al. (2019a)	Analizar las relaciones que Xavi Hernández establece con otros miembros de su equipo e investigar el uso del espacio, sus habilidades técnicas y sus tácticas	Acciones técnicas desarrolladas por un jugador durante los 6 partidos disputados por la selección española durante la UEFA Euro 2012	Xavi Hernández se destaca por su activa interacción con jugadores como Iniesta y Silva, especialmente en áreas de preparación ofensiva. Además, es crucial en situaciones de balón parado, utilizando control y pases de manera destacada.	Estudio de jugadores específicos
8	Maneiro et al. (2020a)	Analizar las interacciones de Gerard Piqué con el resto del equipo, teniendo en cuenta el tipo de interacciones que el jugador establece con compañeros y rivales, partes del campo de acción, acciones técnicas preferidas e influencia en las jugadas a balón parado	Acciones técnicas desarrolladas por un jugador durante los 6 partidos disputados por la selección española durante la UEFA Euro 2012	Gerard Piqué demuestra notables interacciones con jugadores de diversas líneas mediante acciones técnicas como control, pase y conducción de balón.	Estudio de jugadores específicos
9	Maneiro Dios et al. (2018b)	Determinar el grado de relación inter-líneas respecto a su rival que presenta la Selección Española de fútbol cuando se encuentra en posesión de balón	6 partidos disputados por la selección española durante la UEFA Euro 2012	La técnica de coordenadas polares es una herramienta efectiva para reducir datos sin perder capacidad explicativa. Cada línea o sector se consideró como conducta focal, midiendo las relaciones con otras líneas como conductas de apareamiento, lo que resulta en un análisis eficaz de la estructura táctica de los equipos.	Estudio de jugadores específicos
10	Amatria et al. (2019c)	Determinar la eficacia del juego ofensivo	7 partidos de la Selección Española durante la UEFA Euro de 2012	La eficacia ofensiva se optimiza iniciando en zonas centrales rivales, con 6-10 pases, cambios de orientación, participación de 6-10 jugadores y finalizaciones de los delanteros dentro del área.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
11	Amatria et al.	Analizar los patrones del juego ofensivo	7 partidos de la Selección Española durante la	La selección española logra éxito ofensivo mediante la amplitud y la	Tácticas y estrategias

	(2019b)		UEFA Euro de 2012	profundidad, alternando pases cortos y largos en zonas centrales rivales para cambiar la orientación del juego.	del juego ofensivo
12	Amatria et al. (2021)	Comparar el estilo de juego de tres de los campeones de la UEFA Champions League	3 partidos de las finales de la UEFA Champions League 2016/2017, 2017/2018 y 2018/2019	No existe un modelo único para ganar el torneo. El modelo del campeón las dos primeras finales difieren del campeón de la temporada 18-19.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
13	Barbosa et al. (2014)	Determinar los comportamientos que definen y caracterizan los métodos de juego ofensivo en ataques rápidos	12 partidos del Real Madrid durante la temporada 2010/2011	El Real Madrid tiene conductas de juego diferentes en función de las distintas salidas de pelota que realiza, lo que dificulta la defensa del equipo rival.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
14	Barreira et al. (2015)	Averiguar la evolución técnico-táctica de los patrones de juego de ataque	45 partidos de semifinal y final durante las UEFA Euro y Mundial FIFA entre 1982 y 2010	El enfoque ofensivo en el fútbol evolucionó de 1982 a 2010, destacando una disminución del dribbling y un aumento en los pases largos, reflejando un mayor trabajo en equipo.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
15	Casal et al. (2015b)	Identificar las variables que influyen en el rendimiento de las transiciones ofensivas	743 transiciones ofensivas durante 7 partidos de la UEFA Euro 2008	Los datos permiten predecir el resultado de las transiciones ofensivas basándose en la disposición espacial inicial, la intención táctica y la duración de dichas transiciones.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
16	Casal et al. (2017b)	Identificar la zona de posesión de balón entre equipos ganadores y perdedores e identificar si el estado del partido modifica la posesión	2.284 posesiones de balón durante 12 partidos de la UEFA Euro 2016	Los equipos exitosos se caracterizan por un patrón de mayor posesión en zona ofensiva y en duración frente a los equipos perdedores.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
17	Casal et al. (2019)	Identificar y diferenciar los factores de la posesión de equipos exitosos y no exitosos	2.636 secuencias ofensivas durante 12 partidos de la UEFA Euro 2016	Se destacan disparidades entre las posesiones de equipos ganadores y perdedores, influenciadas por diversos factores que permiten prever qué tipo de posesión conduce al éxito.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
18	Castelão et al. (2015)	Identificar los patrones de juego ofensivo de diferentes equipos de fútbol	647 secuencias ofensivas de la final del Mundial FIFA 2006 y la UEFA Euro 2004 y 2008	Se identifican diversos patrones en los enfoques ofensivos que pueden llevar al triunfo, indicando que la victoria es factible a través de tácticas claramente distintas.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
19	Cavalera et al. (2015)	Investigar acerca de la ejecución de competencias básicas en el fútbol mediante un análisis de patrones temporales	19 partidos de un equipo de la liga italiana durante la temporada 2012-2013	Los patrones temporales evidenciaron un aumento de tiros a puerta y goles en las segundas partes en comparación con las primeras, demostrando la utilidad de este análisis para mejorar el rendimiento.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
20	Clemente et al. (2019)	Analizar las diferencias en las interacciones con	64 partidos durante el Mundial FIFA 2018	Obtener una victoria amplia implica una mayor implicación de	Tácticas y estrategias

		resultados cortos y abultados y comparar su rendimiento entre posiciones en el campo		extremos y delanteros en comparación con triunfos ajustados. Los mediocentros defensivos, sin embargo, mantienen una interacción constante en cualquier resultado.	del juego ofensivo
21	De Almeida et al. (2022)	Comparar el número de jugadores que participan en la posesión de balón	2.372 posesiones de balón de los equipos semifinalistas del Mundial FIFA 2014	Los equipos que llegaron a la final realizaron posesiones que implicaron a un mayor número de jugadores que los que no llegaron.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
22	de Castro Silveira (2018)	Describir la eficacia del rendimiento ofensivo	64 partidos durante el Mundial FIFA 2018	Se destaca una eficacia ofensiva sobresaliente, siendo el segundo Mundial con más goles en la historia (2.64 por partido) y una media de 7 disparos por gol.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
23	dos Reis et al. (2017)	Analizar la efectividad de los pases largos	64 partidos durante el Mundial FIFA 2014	El pase largo supone una herramienta poco eficaz dado su alto índice de pérdida de la posesión y raramente crean oportunidades de gol.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
24	Errekagorri et al. (2022)	Describir la manera de jugar de los equipos de Liga Española	5.518 partidos de la primera división española entre la temporada 2011-2012 y 2018-2019	A lo largo del tiempo se muestra un descenso de las variables técnicas y físicas en la fase ofensiva, priorizando cada vez más la defensa sobre el ataque.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
25	Goes et al. (2021)	Analizar el comportamiento de las diferentes líneas en el éxito de los ataques	12.424 ataques de 118 partidos de la liga holandesa de 26 equipos durante 4 temporadas	Se identificaron subgrupos dinámicos con los datos obtenidos según su posición. En los ataques exitosos, los atacantes se benefician de los espacios dejados por los defensores.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
26	Maneiro et al. (2020b)	Describir la variabilidad en el uso del espacio estratégico en el fútbol de alto rendimiento.	6 partidos disputados por la selección española durante la UEFA Euro 2012	La selección española adapta su gestión del espacio conformacional en el inicio y final de las acciones ofensivas, considerando al equipo contrario y el momento del partido. Los resultados son generalizables.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
27	Maneiro et al. (2019b)	Conocer las diferencias en cuanto a prácticas de ejecución en las transiciones ofensivas entre la UEFA Euro 2008 y 2016, y diseñar un modelo de ejecución de dichas transiciones con mayores probabilidades de éxito	14 partidos de las 8 mejores selecciones de la UEFA Euro de 2008 y 2016	Las transiciones ofensivas en 2016 muestran un mayor éxito y un enfoque más ofensivo que en 2008. El modelo multivariado de 2008 predice mejor, aunque con ajuste moderado, mientras que el modelo de 2016 tiene una capacidad predictiva inferior pero un mejor ajuste global.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
28	Mitrotasios et al. (2019)	Comparar como suceden las oportunidades de gol en las cuatro mejores ligas europeas de fútbol	914 posesiones de 80 partidos de la liga española, inglesa, italiana y alemana durante la temporada 2017/2018	La Liga española destacó por su juego combinativo, la Premier League mostró verticalidad, la Bundesliga tuvo más contraataques, y la Serie A presentó secuencias ofensivas cortas.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo

29	Sarmiento et al. (2016a)	Detectar y analizar los patrones regulares de juego en ataque rápido de los equipos de fútbol mediante el análisis secuencial y las entrevistas a entrenadores con experiencia	36 partidos disputados por el F.C. Barcelona, Manchester United y el Inter de Milán	Los patrones de juego detectados revelaron características específicas de los equipos estudiados. Junto con entrevistas cualitativas a entrenadores profesionales, estos análisis enriquecieron el entendimiento científico y la perspectiva práctica de los entrenadores.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
30	Sarmiento et al. (2018)	Examinar la influencia de las variables tácticas y situacionales en las secuencias ofensivas durante los partidos de fútbol de élite	1.694 secuencias ofensivas de 68 partidos de la liga española, italiana, alemana, inglesa y la Champions League de los 3 mejores equipos de cada una durante las temporadas 2013/2014 y 2014/2015	Situaciones destacadas en la fase ofensiva incluyen la recuperación de posesión en zonas ofensivas bajo presión, pases cortos o medios distintivos, cruces previos a la finalización, y secuencias ofensivas breves y precisas con pocos pases.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
31	Sarmiento et al. (2020)	Analizar el proceso ofensivo del AS Mónaco mediante la combinación de trabajos en red y las entrevistas semiestructuradas con los entrenadores del equipo técnico	1.569 pases de 16 partidos de un equipo de la liga francesa durante la temporada 2016/2017	Se evidenció que el jugador 10 (centrocampista defensivo) y el 11 (box-to-box) recibían más pases de sus compañeros, mientras que el jugador 7 (defensa central) era clave en la circulación de balón durante el ataque directo. Las zonas previas al área de penalti eran las más utilizadas para los pases y recepciones.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
32	Ugalde-Ramírez & Rodríguez-Porras (2021)	Analizar los patrones de anotación y determinar su posible asociación con el resultado del partido	96 goles de 31 partidos disputados durante la Copa Oro 2019	El orden de anotación está vinculado al resultado del partido, con ventaja para el equipo que anota primero. Los equipos ganadores marcan más en segundos tiempos, especialmente entre los minutos 60-75, mediante ataques organizados. Los delanteros son los máximos goleadores, principalmente en el área de penalti.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
33	Zani et al. (2021)	Identificar las variables de interacción, comportamiento y estructurales más frecuentes que inducen tres tipos de pases en profundidad generando opción de marcar gol	227 partidos de la UEFA Euro 2016, la FIFA Copa Federaciones 2017 y el Mundial FIFA 2018	Tres métodos de recuperación de balón precedieron a tres tipos de pases en profundidad: control, carrera con balón y pase corto. Suelen ocurrir en zonas centrales del campo y se enfrentan a la línea defensiva y media, con poca presión.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
34	Zurloni et al. (2014)	Revelar las estructuras ocultas pero estables que subyacen a las situaciones interactivas que determinan las acciones de ataque del juego en el fútbol	12 partidos de un equipo de la primera división italiana durante la temporada 2012/2013	Se encontraron diferencias significativas entre partidos ganados y perdidos. Los partidos perdidos tuvieron más T-Patterns distintos y menos eventos codificados en comparación con los ganados.	Tácticas y estrategias del juego ofensivo
35	Araújo	Entrada en el último	30 partidos de los	Las entradas en el último tercio por	Análisis de

	Guimaraes et al. (2022)	tercio de campo asociado a la finalización con éxito de las acciones	participantes en la Copa de Brasil 2019	pasillo central, los saques de banda y la recuperación de balón tienen una mayor probabilidad de resultar en un tiro a puerta.	goles y finalizaciones
36	Barreira et al. (2014)	Conocer los patrones de ataque que preceden al gol	45 partidos de semifinal y final durante las UEFA Euro y Mundial FIFA entre 1982 y 2010	Existe una evolución en el ataque en los últimos años, pasando del uso de acciones individuales por el corredor central (1982-1990) a utilizar los corredores laterales para centrar (2002-2010).	Análisis de goles y finalizaciones
37	Caicedo Parada et al. (2022)	Examinar la influencia de las variables categóricas y el componente de éxito en las acciones de finalización	243 acciones de finalización durante 14 partidos del playoff del torneo clausura Colombiano de 2017	Se observa una marcada inclinación hacia el enfoque defensivo en los equipos, con notables carencias en la construcción del juego, la creación y la explotación de espacios disponibles.	Análisis de goles y finalizaciones
38	Caro & Caro-Muñoz (2016)	Identificar y definir los modelos tácticos ofensivos en fútbol	246 goles de la primera división española 2012/2013	No existen diferencias significativas en relación a la forma de conseguir gol en base al modelo de juego ofensivo desarrollado, número de pases o zona de recuperación.	Análisis de goles y finalizaciones
39	De Pablo Fernández et al. (2019)	Analizar las acciones que terminan en gol	578 goles durante 233 partidos de la primera división uruguaya	La secuencia previa a los goles se concentra en los carriles centrales y destaca que en varias ocasiones existe un rebote en el área antes de anotar. Predomina el uso de velocidad y contraataque.	Análisis de goles y finalizaciones
40	González-Ramírez & De Pablo (2021)	Describir los patrones de las acciones ofensivas que acaban en gol	699 secuencias de ataque de 250 partidos de la Copa Libertadores 2016/2017	El gol se destaca con el juego por bandas y secuencias de pases y rebotes en el centro del campo. El pase y el regate son protagonistas antes del disparo.	Análisis de goles y finalizaciones
41	González-Ródenas et al. (2015)	Describir cómo son las ocasiones de gol creadas	335 posesiones de 16 partidos de la fase eliminatoria al Mundial FIFA 2010	El ataque organizado, iniciando desde zonas centrales y defensivas con 4 pases o más, demuestra ser más efectivo en comparación con el contraataque, que implica 3 pases o menos en zonas ofensivas.	Análisis de goles y finalizaciones
42	González-Ródenas et al. (2019)	Estudiar las variables tácticas y contextuales en el éxito de las acciones ofensivas	1.860 posesiones de 20 partidos de la liga española	Las tácticas, como la manera de iniciar el ataque, el tipo y la duración de la posesión, ejercen una influencia significativa en la generación de oportunidades de gol.	Análisis de goles y finalizaciones
43	González-Ródenas et al. (2020b)	Describir la técnica, táctica e indicadores espaciales de los goles marcados	380 posesiones durante la Champions League 2016/2017	El análisis de espacios dinámicos y estáticos facilitó la identificación de las zonas donde se generaron las acciones que culminaron en goles, influyendo en ello la estrategia defensiva del oponente.	Análisis de goles y finalizaciones
44	González-	Cómo comienzan y	30 partidos de la liga de	Los ataques combinativos resultan	Análisis de

	Rodenas et al. (2017)	terminan las ocasiones de gol teniendo en cuenta indicadores tácticos ofensivos y defensivos	Estados Unidos (MLS) durante la temporada 2014	más eficaces para crear ocasiones de gol respecto a los contraataques y las jugadas a balón parado.	goles y finalizaciones
45	Kunzel et al. (2018)	Analizar los goles anotados en relación a tres variables: como se producen, incidencia y sector del campo	32 partidos de los Juegos Olímpicos de 2016	La mayoría de los goles fueron anotados en el segundo tiempo, especialmente entre el minuto 61 y el 75, con el balón por el suelo, y desde el sector ofensivo central.	Análisis de goles y finalizaciones
46	Lourenço dos Santos et al. (2017)	Analizar aquellas posesiones de las jugadas que finalizan en gol	65 goles anotados por el F.C. Barcelona durante la temporada 2014/2015	El F.C. Barcelona tiende a recuperar el balón mediante la interceptación en el centro del campo ofensivo. La eficacia máxima en la consecución de goles se logra con ataques rápidos, finalizando dentro del área y usando el pie derecho.	Análisis de goles y finalizaciones
47	Morillo-Baro et al. (2022)	Evaluar las acciones de finalización de las selecciones finalistas	13 partidos de las selecciones finalistas del Mundial FIFA 2018	No se encuentran muchas similitudes entre ambos equipos. Croacia dirige su juego ofensivo de manera más estable, estableciendo relaciones significativas entre las acciones de juego. Por otro lado, Francia muestra una menor cantidad de patrones de finalización estables, lo que sugiere mayor variabilidad en su juego en zonas ofensivas, destacando la libertad y la capacidad creativa de jugadores como Griezmann y Mbappé.	Análisis de goles y finalizaciones
48	Santos et al. (2022)	Analizar el gol y las etapas anteriores desde la recuperación del balón	169 goles de 64 partidos del Mundial FIFA 2018	Los equipos logran la mayoría de sus goles a través de esquemas tácticos, con pases clave en el último tercio y ocasionalmente desde el mediocampo defensivo. Los goles se marcan principalmente en el área de penalti.	Análisis de goles y finalizaciones
49	Casal et al. (2014)	Analizar la efectividad de los tiros libres indirectos y los factores que lo llevan al éxito	783 tiros libres indirectos durante 124 partidos del Mundial FIFA 2010, la UEFA Champions League 2010/2011 y la UEFA Euro 2012	Los tiros libres indirectos son comunes, pero carecen de eficacia. La efectividad aumenta cuando se ejecutan con elaboración y en condiciones ideales, mejorando las posibilidades de éxito.	Acciones a balón parado
50	Casal et al. (2015a)	Analizar los saques de esquina de élite para determinar su eficacia, características, y predicción de éxito	1.139 saques de esquina durante 124 partidos del Mundial FIFA 2010, la UEFA Champions League 2010/2011 y la UEFA Euro 2012	Los saques de esquina, aunque infrecuentes, poseen un alto potencial decisivo. Los más exitosos son aquellos elaborados, dirigidos al segundo palo, tras saque corto y la participación de varios jugadores.	Acciones a balón parado
51	Casal et al. (2017a)	Analizar si el resultado parcial del partido afecta	902 saques de esquina durante 95 partidos del	El contexto del partido impacta en las tácticas y estrategias de los	Acciones a balón

		al comportamiento en los saques de esquina	Mundial FIFA 2010 y la UEFA Euro 2012	saques de esquina, influyendo en el número de atacantes y defensores posicionados en los palos.	parado
52	Fernández-Hermógenes et al. (2017)	Comparar la realización de las ABP entre las dos principales categorías en España	52 partidos de los 5 primeros clasificados de la primera y segunda división española durante la temporada 2014-2015	Las ABP muestran diferencias significativas entre ambas divisiones, concluyendo que son acciones de una baja eficacia en la consecución del éxito.	Acciones a balón parado
53	Fernández-Hermógenes et al. (2021)	Analizar los factores de los saques de esquina exitosos	229 saques de esquina de la primera y segunda división española durante la temporada 2016/2017	Los saques de esquina más efectivos fueron los dirigidos al área y al primer poste. Factores situacionales como ubicación, tiempo, marcador y oponente también ejercieron influencia en su éxito.	Acciones a balón parado
54	López-García et al. (2018)	Determinar la efectividad de los tiros libres indirectos, identificar las variables asociadas con el éxito, y proponer un modelo de tiro libre indirecto exitoso	447 tiros libres indirectos durante los 64 partidos del Mundial FIFA 2010	Los tiros libres indirectos son efectivos cuando se ejecutan con cierta elaboración, involucrando organizaciones ofensivas dinámicas y la participación de 3-4 jugadores, lo que aumenta la tasa de remates entre los tres palos del 8.1% al 45.4% en comparación con los tiros directos.	Acciones a balón parado
55	Maneiro Dios et al. (2017a)	Determinar la efectividad de los tiros libres indirectos, identificar las variables asociadas con el éxito, y proponer un modelo de tiro libre indirecto exitoso	506 tiros libre indirectos de 64 partidos del Mundial FIFA 2014	A pesar de su frecuencia, los tiros libres indirectos tienen baja eficacia para marcar goles. La probabilidad de éxito aumenta cuando el equipo se organiza de manera dinámica y participan tres-cuatro jugadores en la secuencia.	Acciones a balón parado
56	Maneiro et al. (2017b)	Analizar los saques de esquina en el fútbol de máximo nivel, identificando la incidencia real de este tipo de acciones y describir sus prácticas más habituales	325 saques de esquina de 31 partidos de la UEFA Euro 2012	Los saques de esquina son comunes en el fútbol de élite, aunque con eficacia limitada, pero pueden dar lugar a goles cruciales. Por ello, se requiere optimizar estas acciones.	Acciones a balón parado
57	Maneiro et al. (2021)	Analizar la evolución del planteamiento táctico de los saques de esquina en el fútbol de alto rendimiento	1.704 saques de esquina de 192 partidos durante el Mundial FIFA 2010, 2014 y 2018	Los comportamientos técnicos y tácticos en los saques de esquina han evolucionado entre campeonatos. Además, se identificaron variables cruciales para el éxito a través de análisis multivariantes y logarítmicos lineales.	Acciones a balón parado
58	Mitrotasios et al. (2020)	Examinar la efectividad de las estrategias de saque de esquina, identificar los indicadores clave con su resultado y desarrollar un modelo de ejecución exitoso	3.620 saques de esquina de 380 partidos disputados en la liga española durante la temporada 2019/2020	El tiempo, el número de atacantes involucrados y la ubicación en el área de remate son factores fundamentales en los saques de esquina. El modelo óptimo incluye un balón directo y 1 o 2 jugadores en el segundo palo o zona frontal para rematar.	Acciones a balón parado

59	Prieto-Lage et al. (2021)	Describir, analizar y comparar los saques de esquina ofensivos que se realizaron en las seis principales ligas europeas	351 saques de esquina de 1.892 partidos de la liga española, inglesa, francesa, italiana, alemana y portuguesa	En los saques de esquina que resultan en goles, los directos apuntan al área media con remates de cabeza, mientras que los saques indirectos van a zonas cortas con remates al área.	Acciones a balón parado
60	Sainz de Baranda & Lopez-Riquelme (2012)	Analizar de manera cuantitativa los saques de esquina del Mundial 2006 y examinar el efecto del resultado del partido en la ejecución de estas acciones	653 saques de esquina de 64 partidos durante el Mundial FIFA 2016	Cuando están en ventaja, los equipos optan por saques de esquina cortos y con efecto, enviando al centro del área. En situaciones de empate o desventaja, eligen saques laterales y exteriores, dirigiendo tiros al primer y segundo palo.	Acciones a balón parado
61	Souza et al. (2021)	Analizar los goles de envíos de saques de esquina directos al área en el campeonato brasileño en la temporada 2018/2019	172 saques de esquina de 760 partidos de la liga brasileña durante la temporada 2018/2019	La disputa aérea es crucial tras saques de esquina, especialmente en el área pequeña. La mayoría de los goles se originan en saques abiertos, con remates de cabeza y de primeras.	Acciones a balón parado
62	Strafford et al. (2019)	Comparar las estrategias de saques de esquina empleadas por los seis primeros y seis últimos clasificados en la Premier League	2.303 saques de esquina de 120 partidos de los 6 primeros y últimos clasificados de la liga inglesa durante la temporada 2015/2016	Los saques de esquina, aunque poco frecuentes y no muy efectivos, influyen en el resultado. Los equipos exitosos son más adaptables en su ejecución, destacando los saques elaborados con organización dinámica.	Acciones a balón parado
63	Zileli & Söyler (2020)	Analizar los saques de esquina lanzados durante la Copa Mundial de la FIFA 2018	606 saques de esquina de 64 partidos del Mundial FIFA de 2018	Los saques de esquina se distribuyeron igualmente entre izquierda y derecha y en momentos centrales de cada mitad. Hubo menos saques, enfocados en el área, con igualdad en goles de cabeza y pie.	Acciones a balón parado
64	Clemente & Martins (2017)	Analizar la influencia del momento de la temporada, el marcador final y la posición táctica en el ataque	4.535 pases efectuados durante 17 partidos de liga de un equipo de la liga portuguesa	La fase de ataque no se ve afectada por la etapa de la temporada ni los resultados; su dinámica se centra en el posicionamiento táctico, destacando la contribución clave de los centrales.	Influencia de factores contextuales
65	Diana et al. (2017)	Detectar el rendimiento de los equipos en base a la localización del partido	19 partidos de los mejores equipos de la liga italiana durante la temporada 2012/2013	Los partidos jugados en casa muestran un juego más estructurado y variado que los partidos de fuera, con un mayor de patrones y comportamientos diferentes.	Influencia de factores contextuales
66	González-Ródenas et al. (2021)	Investigar el efecto de las variables contextuales en el estilo de ataque	5.849 posesiones de 40 partidos de la liga española e inglesa	Variables como ubicación, calidad de equipo y oponente, marcador y tiempo del partido influyen en el enfoque ofensivo del equipo.	Influencia de factores contextuales
67	González-Ródenas et al. (2020c)	Investigar el efecto de la táctica, técnica y variables contextuales en la efectividad del disparo	1.608 posesiones de 80 partidos de la liga española, inglesa, italiana y alemana	No solo las dimensiones ofensivas, sino también las defensivas y las contextuales tienen un impacto relevante en la efectividad del	Influencia de factores contextuales

				disparo en el fútbol europeo.	
68	González-Rodenas et al. (2020a)	Interacción de factores tácticos y contextuales en las acciones ofensivas y oportunidades de gol	20 partidos de la primera división inglesa durante la temporada 2017/2018	Solo el tipo de ataque y la ubicación del partido exhibieron diferencias en la creación de oportunidades de gol. Los contraataques fueron los más efectivos, seguidos de ataques combinados, y jugar en casa prevaleció sobre el campo contrario.	Influencia de factores contextuales

3.3. Revisión Metodológica de los Artículos Seleccionados

La presente investigación ha implementado una evaluación metodológica exhaustiva de los documentos seleccionados, tal como se detalla en la Tabla 3. Este proceso se ha realizado alineado con las directrices expuestas en el apartado "*Revisión Metodológica*" de la guía GREOM, siguiendo el marco propuesto por Portell et al. (2015). En la siguiente sección, se expone detalladamente la metodología aplicada a los 68 trabajos que se encuentran dentro del ámbito de la revisión efectuada.

Tabla 3. Revisión metodológica de los artículos primarios según la guía GREOM (Portell et al., 2015) y la adaptación efectuada por Preciado et al. (2019)

Nº	Referencia	Dominio A	Dominio B: método				Dominio C: resultados	
			Tipo de metodología observacional	Diseño observacional	Instrumento	Parámetro de registro	Calidad del dato	Análisis de datos y resultados
					<i>Observación</i>			
					<i>Registro</i>			
1	Amatria et al. (2019a)	Observación directa	I/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Orden	Kappa de Cohen	Coordenadas polares
2	Castañer et al. (2017)	Observación directa	N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	T-Patterns Coordenadas polares
3	Castañer et al. (2016)	Observación directa	I/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Comparación de proporciones Análisis secuencial de retardos Coordenadas polares
4	Díaz-Díaz et al. (2018)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Orden	Kappa de Cohen	Coordenadas polares
5	Lapresa et al. (2020)	Observación directa	I/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis de residuos ajustados T-Patterns
6	Maneiro Dios & Amatria Jiménez (2018a)	Observación directa	P/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Orden	Kappa de Cohen	Coordenadas polares
7	Maneiro et al. (2019a)	Observación directa	I/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de	Lince	Frecuencia	Kappa de	Coordenadas polares

				categorías			Cohen	
8	Maneiro et al. (2020a)	Observación directa	I/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Coordenadas polares
9	Maneiro Dios et al. (2018b)	Observación directa	I/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Coordenadas polares
10	Amatria et al. (2019c)	Observación directa	I/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Orden	NO	Análisis descriptivo Chi-cuadrado
11	Amatria et al. (2019b)	Observación directa	I/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Orden	Kappa de Cohen	T-patterns
12	Amatria et al. (2021)	Observación directa	N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Orden	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado Coordenadas polares
13	Barbosa et al. (2014)	Observación directa	I/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	SDIS-GSEQ	Orden	Kappa de Cohen	Análisis secuencial de retardos
14	Barreira et al. (2015)	Observación directa	N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	SoccerE ye	Orden	Kappa de Cohen	Teoría de la Generalizabilidad Análisis descriptivo ANOVA
15	Casal et al. (2015b)	Observación directa	N/S/M	Formato de campos	NAC SPORT ELITE 42	Frecuencia	Kappa de Cohen	Regresión logística
16	Casal et al. (2017b)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Video	Frecuencia Duración	Kappa de Cohen	Test de Kruskal-Wallis Test de Welch Regresión logística
17	Casal et al. (2019)	Observación directa	N/P/M N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Orden	Kappa de Cohen	ANOVA Regresión logística
18	Castelão et al. (2015)	Observación directa	NO	Catálogo de comportamientos	Vídeo SDIS-GSEQ	Orden	NO	Análisis descriptivo Análisis secuencial de retardos
19	Cavalera et al. (2015)	Observación directa	N/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Orden	Kappa de Cohen	T-Patterns
20	Clemente et al. (2019)	Observación directa	NO	Catálogo de comportamientos	Vídeo	Frecuencia	Correlación intraclass	Análisis descriptivo MANOVA ANOVA Test de Turkey
21	De Almeida et al. (2022)	Observación directa	N/P/U	Catálogo de comportamientos	Longo Match Video Software	Orden	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Test de Kolmogorov-Smirnov Test de Kruskal-Wallis Test de Mann-Whitney
22	de Castro Silveira (2018)	Observación directa	NO	Indicadores	Video	Frecuencia	NO	Análisis descriptivo

23	dos Reis et al. (2017)	Observación directa	NO	Indicadores	Vídeo	Frecuencia	Kappa de Cohen	ANOVA Test de Kolmogorov-Smirnov Test de Turkey Test de Kruskall-Wallis
24	Errekagorri et al. (2022)	Observación indirecta	NO	Sistema de categorías	Vídeo Excel	Orden	NO	Análisis descriptivo Test de Lavene ANOVA Test de Bonferroni
25	Goes et al. (2021)	Observación indirecta	NO	Indicadores	Vídeo	Frecuencia	NO	Estadística circular
26	Maneiro et al. (2020b)	Observación directa	N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado Regresión logística Test de Mcfadden ANOVA
27	Maneiro et al. (2019b)	Observación directa	I/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Orden	Kappa de Cohen	Modelo lineal general Teoría de la Generalizabilidad
28	Mitrotasios et al. (2019)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Test de Kolmogorov-Smirnov Test de Kruskall-Wallis Test de Mann-Whitney
29	Sarmiento et al. (2016a)	Observación directa	NO	Sistema de categorías	Vídeo	Frecuencia	Kappa de Cohen	Chi-cuadrado Regresión logística
30	Sarmiento et al. (2018)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Vídeo	Frecuencia	Kappa de Cohen	Chi-cuadrado Regresión logística
31	Sarmiento et al. (2020)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Vídeo	Orden	Kappa de Cohen	Network analysis (Análisis de redes sociales o interacción)
32	Ugalde-Ramírez & Rodríguez-Porras (2021)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado V de Cramer
33	Zani et al. (2021)	Observación directa	N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Tablas de contingencia Test z de proporciones
34	Zurloni et al. (2014)	Observación directa	N/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Orden	Kappa de Cohen	T-patterns
35	Araújo Guimaraes et al. (2022)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	SoccerE ye Tactical Assessm ent in Soccer	Frecuencia	Kappa de Cohen	Chi-cuadrado
36	Barreira et al.	Observación	N/S/M	Combinación de formato	SoccerE	Orden	Kappa	Análisis secuencial de

	(2014)	directa		de campos y sistema de categorías	ye		de Cohen	retardos
37	Caicedo Parada et al. (2022)	Observación directa	I/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Video	Orden	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado
38	Caro & Caro-Muñoz (2016)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Video	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo t de student para muestras independientes
39	De Pablo Fernández et al. (2019)	Observación directa	I/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince SDIS-GSEQ	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Análisis secuencial de retardos
40	González-Ramírez & De Pablo (2021)	Observación directa	I/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Video	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis secuencial de retardos Teoría de Grafos Coordenadas polares
41	González-Ródenas et al. (2015)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	NO	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado
42	González-Rodenas et al. (2019)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Regresión logística
43	González-Ródenas et al. (2020b)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado
44	González-Rodenas et al. (2017)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado
45	Kunzel et al. (2018)	Observación directa	NO	Indicadores	Vídeo	Frecuencia	NO	Análisis descriptivo
46	Lourenço dos Santos et al. (2017)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Análisis secuencial de retardos T-Patterns
47	Morillo-Baro et al. (2022)	Observación directa	N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	HOISA N	Orden	Kappa de Cohen Coeficiente de correlación de Kendall's, Pearson y Spearman	Coordenadas polares
48	Santos et al. (2022)	Observación directa	I/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Test de Kolmogorov-Smirnov Test de Shapiro-Wilk Test exacto de Fisher Test U-Mann-Whitney Coordenadas polares

49	Casal et al. (2014)	Observación directa	N/S/M	Formato de campos	NAC SPORT ELITE 42	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado Regresión logística
50	Casal et al. (2015a)	Observación directa	N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Video	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado Regresión logística
51	Casal et al. (2017a)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Video	Frecuencia	Kappa de Cohen	Chi-cuadrado
52	Fernández-Hermógenes et al. (2017)	Observación directa	N/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado T-Patterns
53	Fernández-Hermógenes et al. (2021)	Observación directa	N/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince Plus	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo T-Patterns
54	López-García et al. (2018)	Observación directa	N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	NO	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado Regresión logística
55	Maneiro Dios et al. (2017a)	Observación directa	N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-Cuadrado Regresión logística
56	Maneiro et al. (2017b)	Observación directa	N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Vídeo	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado
57	Maneiro et al. (2021)	Observación directa	N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince Plus	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Análisis log-lineal Análisis de árboles de decisión
58	Mitrotasios et al. (2020)	Observación directa	N/S/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Vídeo	Frecuencia	Kappa de Cohen	Chi-cuadrado Regresión logística Análisis de la varianza
59	Prieto-Lage et al. (2021)	Observación directa	N/S/U	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Chi-cuadrado
60	Sainz de Baranda & Lopez-Riquelme (2012)	Observación directa	NO	Sistema de categorías	Vídeo Dartfish Team Pro 5	Frecuencia	Correlación intraclas e Kappa	Análisis descriptivo Chi-cuadrado Coeficiente Phi Estadístico de Cramer's V
61	Souza et al. (2021)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Sports Code Classic	Frecuencia	Kappa de Cohen	Chi-cuadrado Test exacto de Fisher
62	Strafford et al. (2019)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Vídeo Excel	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Chi-cuadrado
63	Zileli & Söyler (2020)	Observación directa	NO	Formato de campos	Video	Frecuencia	NO	Análisis descriptivo
64	Clemente & Martins (2017)	Observación directa	NO	Catálogo de comportamientos	Video	Orden	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Test de Shapiro-Wilk Test de Kolmogorov-Smirnov MANOVA

								ANOVA
65	Diana et al. (2017)	Observación directa	N/P/M	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Orden	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Test de Mann-Whitney T-Patterns
66	González-Ródenas et al. (2021)	Observación directa	NO	Sistema de categorías	Lince	Orden	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Regresión logística
67	González-Ródenas et al. (2020c)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Regresión logística 'Odds ratio'
68	González-Ródenas et al. (2020a)	Observación directa	NO	Combinación de formato de campos y sistema de categorías	Lince	Frecuencia	Kappa de Cohen	Análisis descriptivo Regresión logística

4. DISCUSIÓN

La presente revisión sistemática tuvo como objetivo analizar la investigación desarrollada durante la última década con respecto a la fase ofensiva en el fútbol de élite, desde la perspectiva de la metodología observacional. Los resultados obtenidos se categorizaron en función a la temática abordada en cada estudio. En este contexto, se optó por consolidar la muestra completa en cinco ámbitos que constituirán el núcleo de la siguiente discusión.

4.1. Estudio de Jugadores Específicos

Los estudios presentados ofrecen una evaluación multidimensional de las fases ofensivas en el fútbol de élite, con un enfoque específico en el papel de los jugadores individuales. Es notable que mientras Amatria et al. (2019); Díaz-Díaz et al. (2018) subrayan cómo la táctica colectiva y los resultados del partido pueden influir en las interacciones entre jugadores, otros estudios ofrecen una visión más detallada de la contribución técnica y táctica de figuras como Messi, Cristiano Ronaldo, Xabi Alonso, o Xavi Hernández (Castañer et al., 2017; Lapresa et al., 2020; Maneiro et al., 2019a).

Por ejemplo, Amatria et al. (2019a); Castañer et al. (2017) exploran dos aspectos que pueden considerarse paralelos. Mientras que en el primer estudio observan una diferencia notable entre el enfoque ofensivo y defensivo de las bandas en un equipo de élite, en el segundo encuentran que Messi y Cristiano Ronaldo exhiben un repertorio de habilidades motrices que les permite crear diversas oportunidades de gol.

Lapresa et al. (2020) y los estudios sobre Xabi Alonso y Xavi Hernández (Maneiro Dios y Amatria Jiménez, 2018a; Maneiro et al., 2019a) abordan la dimensión táctica desde diferentes ángulos, pero con implicaciones similares. Mientras que, en Lapresa et al. (2020) se enfoca en los patrones de

control de balón, los de Maneiro & Amatria (2018a) y Maneiro et al. (2019a) examinan la red de interacciones de los jugadores de la selección española que estos establecen en el campo. Este conjunto de hallazgos concluye que la maestría técnica y la visión táctica son cruciales para el rendimiento ofensivo exitoso. Esto respalda indirectamente las observaciones de Díaz-Díaz et al. (2018) quienes encontraron que la interrelación entre los jugadores es más alta en situaciones de empate o derrota, quizás indicando la necesidad de una mejor cohesión táctica y técnica en esos contextos.

Finalmente, los estudios de Maneiro et al. (2020a) sobre las interacciones de Gerard Piqué y la relación inter-líneas de la Selección Española ofrecen un contexto adicional. Estos hallazgos podrían interpretarse como una extensión de los estudios de Castañer et al. (2016) & Díaz-Díaz et al. (2018) donde la eficacia en la fase ofensiva no solo depende de las habilidades individuales sino también de las relaciones interpersonales y tácticas entre los jugadores.

Todos estos estudios colectivamente sugieren que el rendimiento ofensivo en el fútbol de élite es una interacción compleja de habilidades técnicas individuales, tácticas colectivas y dinámicas de equipo. La eficacia en esta fase del juego, por lo tanto, parece depender tanto de la excelencia individual como de la cohesión y adaptabilidad del equipo. Estos hallazgos ofrecen un rico tapiz para futuras investigaciones y tienen implicaciones prácticas para los entrenadores y analistas en el fútbol de élite.

4.2. Tácticas y Estrategias del Juego Ofensivo

La discusión acerca de las tácticas y estrategias del juego ofensivo en el fútbol es sin duda un tópico de interés académico y aplicado. Los 25 estudios abordados muestran una diversidad metodológica y focal, pero comparten el interés por entender los patrones, comportamientos y variables que influyen en el éxito ofensivo.

En primer lugar, las investigaciones que se enfocaron en la Selección Española durante la UEFA Euro de 2012 (Amatria et al., 2019b; Amatria et al., 2019c). Sus hallazgos sugieren que la eficacia ofensiva se alcanza a través de un juego que combina la participación de numerosos jugadores, cambios de orientación y una cierta cantidad de pases, particularmente en zonas centrales rivales. Este concepto de la eficacia en zonas centrales también se observa en otros estudios del mismo autor (Casal et al., 2019, 2017b, 2015b), aunque con un enfoque en la duración y la disposición espacial inicial como variables clave.

La variabilidad táctica es otra dimensión importante en la eficacia ofensiva. Barbosa et al. (2014) identificaron que el Real Madrid adaptaba sus conductas de juego en función de las distintas salidas de

pelota, lo que crea un desafío para la defensa rival. Este fenómeno de adaptabilidad también fue destacado por Maneiro et al. (2020b) al examinar la gestión del espacio por parte de la selección española.

La evolución en las tácticas de juego ofensivo ha sido objeto de interés, como muestra el estudio de Barreira et al. (2014). Ellos observaron un cambio en los patrones técnicos y tácticos desde 1982 hasta 2010, destacando una disminución del dribbling y un aumento en los pases largos. Sin embargo, otros autores advierten sobre la baja efectividad de los pases largos, lo que subraya la importancia de considerar el contexto temporal y espacial (dos Reis et al., 2017).

Castelão et al. (2015) abordaron la diversidad de tácticas exitosas al identificar distintos patrones en equipos de alto rendimiento. Esto se ve complementado por los trabajos de Sarmiento et al. (2016a, 2018, 2020), que realizaron análisis de patrones de juego en varios equipos de élite, identificando tácticas específicas que contribuyen al éxito ofensivo.

La influencia de la temporalidad en el juego ofensivo también es un elemento clave, teniendo un impacto significativo en el rendimiento ofensivo. Mientras Ugalde-Ramírez y Rodríguez-Porras (2021) apuntaron a la ventaja de anotar primero y a la frecuencia de goles en el segundo tiempo, Cavallera et al. (2015) demostraron un aumento de tiros a puerta y goles en las segundas partes. La eficacia en la finalización es otro tema recurrente, como se muestra en el estudio de De Castro Silveira (2018). Este autor destacó el Mundial FIFA 2018 como uno de los más efectivos en términos de goles por partido.

Otros de los trabajos que conforman la clasificación taxonómica tratan sobre los estilos de juego en las acciones ofensivas de los equipos (Amatria et al., 2021; Mitrotasios et al., 2019), el resultado del partido para desarrollar un tipo de juego u otro (Clemente et al., 2019) o las variables que determinan los tipos de pases en profundidad generando opción de marcar gol (Zani et al., 2021).

En síntesis, los estudios examinados aportan una visión polifacética sobre la táctica y estrategia del juego ofensivo. Desde la importancia de la zona central, la variabilidad táctica, la evolución de las estrategias, hasta la influencia de la temporalidad y la eficacia en la finalización.

4.3. Análisis de Goles y Finalizaciones

La producción académica en el análisis de finalizaciones y goles en el fútbol de élite es bastante rica y heterogénea, lo que permite extraer varias conclusiones integradoras. En primer lugar, hay un acuerdo general en la importancia del último tercio del campo para la finalización exitosa de las acciones, como lo refrenda Araújo Guimaraes et al. (2022), que destaca el pasillo central, los saques de banda y la recuperación de balón como elementos cruciales.

No obstante, la naturaleza de las acciones ofensivas ha ido cambiando con el tiempo. Barreira et al. (2014) evidencian una evolución desde acciones más centradas en individualidades en los corredores centrales hacia un juego más colectivo que explora los corredores laterales. Este último enfoque parece corroborar lo indicado por González-Ramírez y De Pablo (2021), quienes concluyen que el juego por bandas y secuencias de pases son elementos recurrentes previos al gol.

Un hallazgo particularmente interesante es la observación de que el contexto táctico tiene una influencia significativa en el resultado de las acciones ofensivas. Según González-Rodenas et al. (2019), las tácticas como la forma de iniciar el ataque y la duración de la posesión son factores cruciales. Esto se alinea con lo encontrado por Caro y Caro-Muñoz (2016), que, aunque no identifican diferencias significativas en la forma de conseguir gol, sugieren que el modelo de juego ofensivo no se refleja en las estadísticas de finalización.

En cuanto al tipo de posesión, parece haber consenso en que el juego combinativo es más efectivo que el contraataque para generar ocasiones de gol, como se destaca en el estudio González-Rodenas et al. (2017) en la liga de Estados Unidos y el González-Ródenas et al. (2015) en la fase eliminatoria al Mundial FIFA 2010.

Por otra parte, las variables temporales y contextuales también deben ser tenidas en cuenta. En un estudio desarrollado en el torneo de fútbol de los JJOO (Kunzel et al., 2018) señalan que la mayoría de los goles se anotan en el segundo tiempo, especialmente entre el minuto 61 y el 75, lo que podría relacionarse con aspectos de fatiga o cambios tácticos.

En lo que respecta a la variabilidad en las estrategias de finalización, el estudio de Morillo-Baro et al. (2022) es esclarecedor. En él, se contrasta la variabilidad en el juego de Francia con la estabilidad en las acciones ofensivas de Croacia. Este hallazgo podría interpretarse como una indicación de que no existe una única "receta" para el éxito en las acciones de finalización. Por último, el análisis sobre la primera división uruguaya (De Pablo Fernández et al., 2019) refuerza la idea de que las secuencias previas a los goles tienden a concentrarse en los carriles centrales, subrayando la importancia de factores como la velocidad y el contraataque.

En resumen, aunque existen ciertos patrones y estrategias que tienden a ser más efectivos, la eficacia de las acciones de finalización en el fútbol parecen depender de una compleja interacción de factores tácticos, contextuales y hasta temporales.

4.4. Acciones a Balón Parado

La efectividad y eficacia de las acciones a balón parado (ABP) en el fútbol de élite ha sido objeto de múltiples estudios, evidenciando la importancia estratégica de estas acciones en el rendimiento del equipo. La literatura sugiere diversas variables y contextos que influyen en el éxito de las ABP, especialmente en saques de esquina y tiros libres indirectos.

Los estudios de Casal et al. (2014); López-García et al. (2018) coinciden en señalar la importancia de la elaboración en los tiros libres indirectos. Mientras que el primero subraya que la efectividad aumenta en condiciones ideales y con una ejecución elaborada, el segundo propone un modelo más específico que implica organizaciones ofensivas dinámicas y la participación de 3-4 jugadores. De manera similar, el estudio de Maneiro Dios et al. (2017a) también indica que la efectividad en tiros libres indirectos se ve favorecida por una organización dinámica del equipo. Este corpus de investigación sugiere un patrón consistente en el cual la planificación táctica y la participación de múltiples jugadores potencian la efectividad de los tiros libres indirectos.

En cuanto a los saques de esquina, existe una coincidencia notable en la literatura respecto a la importancia de una ejecución táctica y planificada. Son muchos los estudios de este tipo de acciones (Casal et al., 2015a, 2017a; Fernández-Hermógenes et al., 2017, 2021; Maneiro et al., 2017b, 2021) los que resaltan la eficacia limitada pero potencialmente decisiva de los saques de esquina. Todos estos autores coinciden en que las tácticas y estrategias deben adaptarse a variables situacionales, como el resultado del partido o el tiempo de juego.

Otros autores (Mitrotasios et al., 2020; Prieto-Lage et al., 2021; Souza et al., 2021) subrayan la importancia de ciertas variables específicas, como el número de atacantes involucrados, la ubicación en el área de remate y la técnica de remate (generalmente de cabeza). Estos hallazgos son apoyados por Strafford et al. (2019) que también encuentran que los equipos más exitosos son más adaptables en su ejecución de saques de esquina.

El estudio de Sainz de Baranda & Lopez-Riquelme (2012) añade una dimensión interesante al analizar cómo el resultado parcial del partido afecta las tácticas de saque de esquina. Este aspecto también es abordado por Casal et al. (2017a), lo que sugiere que la toma de decisiones en las ABP es sensible al estado del juego. Maneiro et al. (2021) destacan la evolución táctica en los saques de esquina a lo largo de diferentes campeonatos, lo que indica que las estrategias de ABP no son estáticas y están sujetas a cambios y adaptaciones basados en la experiencia y el análisis.

En suma, las ABP en el fútbol de élite se presentan como acciones de eficacia limitada pero potencialmente decisivas, cuyo éxito está modulado por una combinación de factores, que van desde la organización táctica hasta el contexto específico del partido. A medida que se acumula más conocimiento empírico, los entrenadores y analistas tienen más herramientas para optimizar estas acciones cruciales en busca del éxito deportivo.

4.5. Influencia de Factores Contextuales

La discusión sobre la influencia de los factores contextuales en las fases ofensivas en el fútbol de élite revela una diversidad de perspectivas e investigaciones. En su conjunto, estos estudios subrayan la importancia de entender cómo variables como la táctica, la ubicación del partido y el tiempo afectan el rendimiento de los equipos en situaciones ofensivas.

El estudio de Clemente & Martins (2017) aborda la importancia del posicionamiento táctico en la fase ofensiva, indicando que este elemento es el más significativo en el ataque. Esta observación se ve respaldada por el análisis que se centra en la contribución clave de los centrales, resaltando que ni el momento de la temporada ni el marcador final ejercen una influencia apreciable en la fase de ataque. Este hallazgo parece contrarrestar la noción común de que las dinámicas del equipo pueden cambiar a medida que avanzan las competencias o según el marcador del juego.

Otros estudios se concentran en el rendimiento diferencial de los equipos en función de la localización del partido. Sugieren que jugar en casa se traduce en un juego más estructurado y variado, en comparación con los partidos fuera de casa (Diana et al., 2017). Esta perspectiva podría ofrecer un matiz a las conclusiones de Clemente al implicar que, aunque la táctica es fundamental, su efectividad podría estar mediada por el entorno en el cual se despliega.

Los trabajos de González-Rodenas et al. (2020a, 2020c, 2021) tienen un enfoque global al investigar la interacción de múltiples variables en la eficacia ofensiva. Estas investigaciones destacan la importancia de factores tanto defensivos como contextuales en la efectividad del disparo. De igual manera, los autores también observaron que el tipo de ataque y la ubicación del partido exhibieron diferencias significativas en la creación de oportunidades de gol.

Aunque cada uno de estos estudios ofrece valiosas perspectivas sobre factores particulares, el cuerpo de investigación sugiere que el rendimiento ofensivo en el fútbol de élite es el resultado de una interacción compleja de múltiples variables, tal como tácticas de juego, o factores contextuales como la localización del partido o la calidad del oponente.

5. LIMITACIONES Y PERSPECTIVAS FUTURAS

Como en todos trabajos de investigación, es importante reconocer ciertas limitaciones inherentes al estudio. En primer lugar, la heterogeneidad de los estudios incluidos representa un desafío para la comparabilidad de los resultados. Las investigaciones utilizaron diferentes métodos de trabajo, y se presentaron resultados muy diferentes, lo que puede dificultar la generalización de los hallazgos. Además, la revisión se centró en artículos publicados en unas bases de datos e idiomas determinados, lo que podría hacer que no hayan sido considerados otros trabajos, generando un sesgo de publicación. Por último, el hecho de examinar el fútbol masculino de élite limita la aplicabilidad de los resultados a otras categorías, como el fútbol femenino o de base, lo que hace que los resultados no sean representativos de la totalidad del deporte.

Las futuras líneas de investigación deben apostar por promover la estandarización de los procedimientos y herramientas en la metodología observacional aplicada al fútbol. El desarrollo de protocolos unificados facilitaría la comparabilidad entre estudios y fortalecería la robustez de los resultados. Ampliar el espectro de estudio hacia otras poblaciones, o evaluar la evolución de las tácticas ofensivas y su eficacia a lo largo del tiempo, considerando cambios en las reglamentaciones o tendencias deportivas, son otras de las perspectivas que deben ser tenidas en cuenta para el futuro.

6. CONCLUSIONES

Tras la realización de esta revisión sistemática sobre el análisis de la fase ofensiva en el fútbol de élite a través de la metodología observacional, se han alcanzado las siguientes conclusiones:

1. En el apartado 'Estudio de jugadores específicos', resalta la importancia de las habilidades técnicas y tácticas individuales en la eficacia ofensiva. Estos elementos no solo son fundamentales por sí mismos, sino que también interactúan de manera significativa con tácticas colectivas y dinámicas de equipo. Este enfoque multidimensional sugiere que el rendimiento ofensivo es un constructo complejo, dependiente tanto de la excelencia individual como de la cohesión del equipo.
2. La eficacia ofensiva en base a las 'tácticas y estrategias del juego ofensivo' se configura como un fenómeno multifacético, e influenciado por diversos factores que van desde la participación colectiva y la disposición espacial, hasta la adaptabilidad a diferentes contextos y el timing dentro del juego. Los hallazgos sugieren que la variabilidad táctica y la adaptabilidad son cruciales, tanto en la gestión del espacio como en la finalización. Este corpus de conocimiento subraya la complejidad inherente de las tácticas y estrategias específicas.

3. En el ‘análisis de los goles y finalizaciones’, se destaca la significativa influencia de diversos factores en las acciones de finalización en fútbol de élite. Desde la importancia del último tercio del campo y la variabilidad táctica, hasta elementos contextuales y temporales, estos trabajos sugieren que la eficacia en la finalización no se rige por una única "receta" de éxito, sino más bien por una interacción compleja de variables tácticas, espaciales y temporales.
4. Las ‘acciones a balón parado’ (ABP) en fútbol de élite y su eficacia, aunque limitada, es potencialmente decisiva. La efectividad en tiros libres indirectos y saques de esquina se ve potenciada por la planificación táctica y la adaptabilidad situacional. Las tácticas de ABP son dinámicas, sujeto a cambios según contexto y experiencia. Su éxito se nutre de una interacción multifactorial que incluye organización táctica, participación de múltiples jugadores y condiciones específicas del partido.
5. La influencia de factores contextuales en el fútbol de élite es significativa y modula la eficacia de las fases ofensivas. Aunque el posicionamiento táctico es un elemento clave, su efectividad varía en función de condiciones como la ubicación del partido y el tiempo. Este enfoque holístico subraya la necesidad de considerar una gama amplia de variables para entender plenamente el rendimiento ofensivo.

En resumen, estas conclusiones reflejan la complejidad y multidimensionalidad del rendimiento ofensivo en el fútbol de élite. Subrayan la importancia de integrar habilidades individuales, tácticas colectivas y factores contextuales para optimizar la fase ofensiva. La comprensión integral de estas variables es esencial para el desarrollo de estrategias efectivas y la mejora del rendimiento deportivo.

7. REFERENCIAS

1. Alsasua, R., Lapresa, D., Arana, J., Teresa Anguera, M., & Garzón, B. (2018). Successful and Unsuccessful Offensive Sequences Ending in a Shot in Professional and Elite Under-16 Basketball. *Journal of Human Kinetics*, 64(1), 147-159. <https://doi.org/10.1515/hukin-2017-0191>
2. Amatria, M., Maneiro Dios, R., Pérez-Turpin, J. A., Gomis-Gomis, M. J., Elvira-Aranda, C., & Suárez-Llorca, C. (2019a). Technical-Tactical Analysis of the Players of the Left and Right Wing in Elite Soccer. *Journal of Human Kinetics*, 70(1), 233-244. <https://doi.org/10.2478/hukin-2019-0045>
3. Amatria, M., Maneiro, R., Casal, C. A., Papadopoulou, S., Sarmento, H., Ardá, A., Iglesias, X., & Losada, J. L. (2021). Differences in Technical Development and Playing Space in Three UEFA Champions Leagues. *Frontiers in Psychology*, 12, 1-14. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.695853>
4. Amatria, M., Maneiro, R., & Teresa Anguera, M. (2019b). Analysis of successful offensive play patterns by the Spanish soccer team. *Journal of Human Kinetics*, 69(1), 191-200. <https://doi.org/10.2478/hukin-2019-0011>
5. Amatria, M., Maneiro, R., & Anguera-Argilaga, M. T. (2019c). Análisis del éxito de la Selección Española en la UEFA-Euro 2012. *Apunts Educación Física y Deportes*, 137, 85-102. [https://doi.org/10.5672/apunts.2014-0983.es.\(2019/3\).137.07](https://doi.org/10.5672/apunts.2014-0983.es.(2019/3).137.07)

6. Anguera, M. T., Blanco, A., Hernández, A., & Losada, J. L. (2011). Diseños observacionales: ajuste y aplicación en psicología del deporte. *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 11(2), 63-76.
7. Anguera, M. T., Blanco-Villaseñor, A., Losada, J. L., & Portell, M. (2018). Guidelines for designing and conducting a study that applies observational methodology. *Anuario de Psicología*, 48(1), 9-17. <https://doi.org/10.1016/j.anpsic.2018.02.001>
8. Anguera, M. T., Camerino, O., Castañer, M., Sánchez-Algarra, P., & Onwuegbuzie, A. J. (2017). The specificity of observational studies in physical activity and sports sciences: moving forward in mixed methods research and proposals for achieving quantitative and qualitative symmetry. *Frontiers in Psychology*, 8, 1-13. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.02196>
9. Anguera, M. T., & Hernández-Mendo, A. (2014). Metodología observacional y psicología del deporte: Estado de la cuestión 1. *Revista de Psicología del Deporte*, 23(1), 103-109.
10. Araújo Guimaraes, J. P., Rochael, M., Pereira de Andrade, A. G., Teles Bredt, S. da G., y Moreira Praça, G. (2022). How Reaching the Pitch's Final Third is Related to Scoring Opportunities in Soccer? *Retos*, 43, 171-176. <https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/index>
11. Bakeman, R. (1978). *Untangling streams of behavior: Sequential analysis of observation data*. In G. P. Sackett (Ed.), *Observing behavior* (Vol. 2: Data collection and analysis methods, pp. 63-78). Baltimore, MD: University of Park Press.
12. Barbosa, A., Sarmiento, H., Neto, J., & Campaniço, J. (2014). Fast Attack Starts, in Soccer. Analysis of Real Madrid. *Journal of Physical Education and Sport*, 14(2), 164-171.
13. Barreira, D., Casal, C. A., Losada, J. L., & Maneiro, R. (2020). Editorial: Observational Methodology in Sport: Performance Key Elements. *Frontiers in Psychology*, 11, 1-4. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.596665>
14. Barreira, D., Garganta, J., Castellano, J., Machado, J., & Anguera, M. T. (2015). ¿Cómo ha evolucionado la dinámica del fútbol de élite en los últimos treinta años? Aplicación desde la teoría de la generalizabilidad. *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 15(1), 51-62.
15. Barreira, D., Garganta, J., Castellano, J., Prudente, J., & Anguera, M. T. (2014). Evolución del ataque en el fútbol de élite entre 1982 y 2010: Aplicación del análisis secuencial de retardos. *Revista de Psicología del Deporte*, 23(1), 139-146.
16. Caicedo, S. A., Villamizar Navarro, A., & Amatria Jiménez, M. (2022). Análisis del éxito en las secuencias de finalización de los playoffs del fútbol profesional colombiano. *Retos*, 45, 268-274.
17. Carling, C., Reilly, T., & Williams, A. M. (2009). Performance Assessment for Field Sports. En *Journal of Sports Science and Medicine*, 8(1), 1-19.
18. Caro, O., & Caro-Muñoz, A. (2016). Aproximación a los modelos tácticos generales ofensivos mediante el análisis de los goles en fútbol profesional. *Journal of Sport and Health Research*, 8(1), 1-12.
19. Casal, C. A., Anguera, M. T., Maneiro, R., y Losada, J. L. (2019). Possession in football: More than a quantitative aspect - A mixed method study. *Frontiers in Psychology*, 10, 1-12. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.00501>
20. Casal, C. A., Losada, J. L., Maneiro, R., & Ardá, T. (2017a). Influence of match status on corner kicks tactics in elite soccer. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*, 17(68), 715-728. <https://doi.org/10.15366/rimcafd2017.68.009>
21. Casal, C. A., Maneiro, R., Ardá, T., Losada, J. L., & Rial, A. (2014). Effectiveness of indirect free kicks in elite soccer. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 14(3), 744-760. <https://doi.org/10.1080/24748668.2014.11868755>
22. Casal, C. A., Maneiro, R., Ardá, T., Losada, J. L., & Rial, A. (2015a). Analysis of corner kick success in elite football. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 15(2), 430-451. <https://doi.org/10.1080/24748668.2015.11868805>

23. Casal, C. A., Maneiro, R., Ardá, T., Marí, F. J., & Losada, J. L. (2017b). Possession zone as a performance indicator in football. The game of the best teams. *Frontiers in Psychology*, 8, 1-11. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.01176>
24. Casal Sanjurjo, C. A., Losada López, J. L., & Ardá Suárez, T. (2015b). Análisis de los factores de rendimiento de las transiciones ofensivas en el fútbol de alto nivel. *Revista de Psicología del Deporte*, 24(1), 103-110.
25. Castañer, M., Barreira, D., Camerino, O., Anguera, M. T., Canton, A., & Hilenó, R. (2016). Goal scoring in soccer: A polar coordinate analysis of motor skills used by Lionel Messi. *Frontiers in Psychology*, 7, 1-10. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2016.00806>
26. Castañer, M., Barreira, D., Camerino, O., Teresa Anguera, M., Fernandes, T., & Hilenó, R. (2017). Mastery in goal scoring, T-pattern detection, and polar coordinate analysis of motor skills used by Lionel Messi and Cristiano Ronaldo. *Frontiers in Psychology*, 8, 1-18. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.00741>
27. Castelhão, D. P., Garganta, J., Afonso, J., & Da Costa, I. T. (2015). Sequential analysis of attacking behaviors performed by top-level national soccer teams. *Revista Brasileira de Ciencias do Esporte*, 37(3), 230-236. <https://doi.org/10.1016/j.rbce.2015.05.001>
28. Cavallera, C., Diana, B., Elia, M., Jonsson, G. K., Zurloni, V., & Anguera, M. T. (2015). T-pattern analysis in soccer games: Relationship between time and attack actions. *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 15(1), 41-50.
29. Clemente, F. M., & Martins, F. M. L. (2017). Study of sequences of passes between professional soccer player in home matches during a season: applicability of social network analysis measures. *Revista Iberoamericana de Psicología del Ejercicio y el Deporte*, 12(2), 195-202.
30. Clemente, F. M., Sarmiento, H., Praça, G. M., Nikolaidis, P. T., Rosemann, T., & Knechtel, B. (2019). Variations of network centralities between playing positions in favorable and unfavorable close and unbalanced scores during the 2018 fifa world cup. *Frontiers in Psychology*, 10, 1-9. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.01802>
31. De Almeida, C., Santos, R., Mantovani, L., & Teoldo, I. (2022). Players' participation in team possessions of the 2014 FIFA® world cup semi-finalists. *Human Movement*, 23(1), 44-49. <https://doi.org/10.5114/hm.2021.104186>
32. De Castro Silveira, J. F. (2018). Efetividade e análise de desempenho ofensivo da copa do mundo de futebol: Rússia 2018. *Revista Brasileira de Futsal e Futebol*, 10(41), 785-794.
33. De Pablo Fernández, M., Trejo Silva, A., & González-Ramírez, A. (2019). Patterns of play to score goals in uruguayan professional football. *Revista Iberoamericana de Psicología del Ejercicio y el Deporte*, 14(2), 179-183.
34. Diana, B., Zurloni, V., Elia, M., Cavallera, C. M., Jonsson, G. K., & Anguera, M. T. (2017). How game location affects soccer performance: T-pattern analysis of attack actions in home and away matches. *Frontiers in Psychology*, 8, 1-11. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.01415>
35. Díaz-Díaz, R., Ramos-Verde, E. J., García-Manso, J. M., Valverde-Esteve, T., & Arriaza-Ardiles, E. (2018). The use of Polar Coordinates in the analysis of motor interaction in football according to the result. *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 19(1), 60-75.
36. dos Reis, M. A. M., Vasconcellos, F. V. do A., & de Almeida, M. B. (2017). Análise da Eficácia dos passes de longa distância na Copa do Mundo FIFA Brasil 2014. *Revista Brasileira de Cineantropometria e Desempenho Humano*, 19(6), 676-685. <https://doi.org/10.5007/1980-0037.2017v19n6p676>
37. Errekagorri, I., Castellano, J., Echeazarra, I., Campo, R. L. D., & Resta, R. (2022). A longitudinal analysis of technical-tactical and physical performance of the teams in the Spanish LaLiga Santander: An eight-season study. *Biology of Sport*, 39(2), 389-396. <https://doi.org/10.5114/BIOLSPORT.2022.105331>

38. Fernández-Hermógenes, D., Camerino, O., & García De Alcaraz, A. (2017). Set-piece Offensive Plays in Soccer. *Apunts. Educacion Fisica y Deportes*, 129, 78-94. [https://doi.org/10.5672/apunts.2014-0983.es.\(2017/3\).129.06](https://doi.org/10.5672/apunts.2014-0983.es.(2017/3).129.06)
39. Fernández-Hermógenes, D., Camerino, O., y Hilenio, R. (2021). Indicators of corner kick performance in Elite Soccer. *Apunts. Educacion Fisica y Deportes*, 144, 52-64. [https://doi.org/10.5672/APUNTS.2014-0983.ES.\(2021/2\).144.07](https://doi.org/10.5672/APUNTS.2014-0983.ES.(2021/2).144.07)
40. Field, A., Naughton, R. J., Haines, M., Lui, S., Corr, L. D., Russell, M., Page, R. M., & Harper, L. D. (2022). The demands of the extra-time period of soccer: A systematic review. *Journal of Sport and Health Science*, 11(3), 403-414. <https://doi.org/10.1016/j.jshs.2020.03.008>
41. Goes, F. R., Brink, M. S., Elferink-Gemser, M. T., Kempe, M., & Lemmink, K. A. P. M. (2021). The tactics of successful attacks in professional association football: large-scale spatiotemporal analysis of dynamic subgroups using position tracking data. *Journal of Sports Sciences*, 39(5), 523-532. <https://doi.org/10.1080/02640414.2020.1834689>
42. González-Ramírez, A., & De Pablo, M. (2021). Analysis of the goals scored in the 2016 and 2017 CONMEBOL Libertadores Cups. *Revista Brasileira de Ciências do Esporte*, 43, 1-8. <https://doi.org/10.1590/rbce.43.e006520>
43. González-Rodenas, J., Aranda, R., & Aranda-Malaves, R. (2021). The effect of contextual variables on the attacking style of play in professional soccer. *Journal of Human Sport and Exercise*, 16(2), 1-12. <https://doi.org/10.14198/jhse.2021.162.14>
44. González-Rodenas, J., Aranda-Malavés, R., Tudela-Desantes, A., Calabuig Moreno, F., Casal, C. A., & Aranda, R. (2019). Effect of Match Location, Team Ranking, Match Status and Tactical Dimensions on the Offensive Performance in Spanish ‘La Liga’ Soccer Matches. *Frontiers in Psychology*, 10, 1-11. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.02089>
45. González-Rodenas, J., Aranda-Malaves, R., Tudela-Desantes, A., Nieto, F., Usó, F., & Aranda, R. (2020a). Playing tactics, contextual variables and offensive effectiveness in English Premier League soccer matches. A multilevel analysis. *PLoS ONE*, 15(2), 1-15. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226978>
46. González-Rodenas, J., López-Bondía, I., Calabuig Moreno, F., & Aranda Malavés, R. (2015). Indicadores tácticos asociados a la creación de ocasiones de gol en fútbol profesional. *Cultura, Ciencia y Deporte*, 10, 215-225.
47. González-Rodenas, J., López-Bondía, I., Aranda-Malavés, R., Desantes, A. T., Sanz-Ramírez, E., & Malaves, R. A. (2020b). Technical, tactical and spatial indicators related to goal scoring in European elite soccer. *Journal of Human Sport and Exercise*, 15(1), 186-201. <https://doi.org/10.14198/jhse.2020.151.17>
48. Gonzalez-Rodenas, J., López-Bondía, I., Calabuig, F., Pérez-Turpin, J. A., & Aranda, R. (2017). Creation of goal scoring opportunities by means of different types of offensive actions in US major league soccer. *Human Movement*, 18(5), 106-116. <https://doi.org/10.5114/hm.2017.73616>
49. González-Rodenas, J., Mitrotasios, M., Aranda, R., & Armatas, V. (2020c). Combined effects of tactical, technical and contextual factors on shooting effectiveness in European professional soccer. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 20(2), 280-293. <https://doi.org/10.1080/24748668.2020.1743163>
50. Kunzel, R., Barcellos Crescente, L. A., Donizete Siqueira, O., & Garlipp, D. C. (2018). Análise dos gols marcados no futebol de campo masculino dos Jogos Olímpicos de 2016. *Revista Brasileira de Futsal e Futebol*, 10(37), 157-163.
51. Lapresa, D., Blanco, F., Amatria, M., Arana, J., & Teresa Anguera, M. (2020). Observational analysis of the execution of the “Control” core technical/tactical concept by sergio busquets. *Apunts. Educacion Fisica y Deportes*, 140, 52-62. [https://doi.org/10.5672/apunts.2014-0983.es.\(2020/2\).140.08](https://doi.org/10.5672/apunts.2014-0983.es.(2020/2).140.08)

52. López-García, S., Maneiro-Dios, R., Ardá-Suárez, A., Rial-Boubeta, A., Losada-López, J. L., & Casal-Sanjurjo, C. A. (2018). Indirect free kicks in professional football. Identification of explanatory variables. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*, 18(70), 247-268. <https://doi.org/10.15366/rimcafd2018.70.004>
53. Lourenço dos Santos, F. J., Sarmiento, H., Mendes, B., Maurício, N., Furtado, B., Malico Sousa, P., & Pinheiro, V. (2017). Análise complementar do gol no futebol através de análise notational, análise sequencial e deteção de T-patterns. *Revista Brasileira de Futsal e Futebol*, 9(34), 238-249.
54. Maneiro Dios, R., & Amatria Jiménez, M. (2018a). Polar coordinate analysis of relationships with teammates, areas of the pitch, and dynamic play in soccer: A study of Xabi Alonso. *Frontiers in Psychology*, 9, 1-12. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2018.00389>
55. Maneiro Dios, R., Amatria Jiménez, M., Moral García, J. E., & López García, S. (2018b). Análisis observacional de las relaciones interlíneas de la Selección Española de Fútbol, mediante coordenadas polares. *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 18(2), 18-32.
56. Maneiro Dios, R., Losada López, J. L., Casal Sanjurjo, C. A., & Ardá Suárez, A. (2017a). Análisis multivariante del tiro libre indirecto en la copa del mundo de la FIFA 2014. *Anales de Psicología*, 33(3), 461-470. <https://doi.org/10.6018/analesps.33.3.271031>
57. Maneiro, R., Amatria, M., & Anguera, M. (2020a). Diachronic analysis application for the detection of soccer performance standards: A case study. *International Journal of Computer Science in Sport*, 19(2), 77-109. <https://doi.org/10.2478/ijcss-2020-0011>
58. Maneiro, R., Amatria, M., & Anguera, M. T. (2019a). Dynamics of Xavi Hernández's game: A vectorial study through polar coordinate analysis. *Journal of Sports Engineering and Technology*, 233(3), 389-401. <https://doi.org/10.1177/1754337119830472>
59. Maneiro, R., Ardá, T., Rial, A., Losada, J. L., Casal, C. A., & López-García, S. (2017b). Análisis descriptivo y comparativo de los saques de esquina. UEFA Euro 2012. *Revista Andaluza de Medicina del Deporte*, 10(3), 95-99. <https://doi.org/10.1016/j.ramd.2016.06.013>
60. Maneiro, R., Blanco-Villaseñor, Á., & Amatria, M. (2020b). Analysis of the Variability of the Game Space in High Performance Football: Implementation of the Generalizability Theory. *Frontiers in Psychology*, 11, 1-14. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.00534>
61. Maneiro, R., Casal, C. A., Álvarez, I., Moral, J. E., López, S., Ardá, A., & Losada, J. L. (2019b). Offensive transitions in high-performance football: Differences between UEFA Euro 2008 and UEFA Euro 2016. *Frontiers in Psychology*, 10, 1-10. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.01230>
62. Maneiro, R., Losada, J. L., Portell, M., & Ardá, A. (2021). Observational analysis of corner kicks in high-level football: A mixed methods study. *Sustainability*, 13(14), 1-19. <https://doi.org/10.3390/su13147562>
63. Mitrotasios, M., Casal, C., Armatas, V., Losada, J., & Maneiro, R. (2020). Analysis of Corner Kick Success in Laliga Santander. *European Journal of Human Movement*, 10, 8-22. <https://doi.org/10.21134/eurjhm.2021.47.2>
64. Mitrotasios, M., Gonzalez-Rodenas, J., Armatas, V., & Aranda, R. (2019). The creation of goal scoring opportunities in professional soccer. Tactical differences between Spanish La Liga, English Premier League, German Bundesliga and Italian Serie A. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 19(3), 1-14. <https://doi.org/10.1080/24748668.2019.1618568>
65. Morillo-Baro, J. P., Reigal, R. E., Ruíz-López, J. A., Vázquez-Diz, J. A., Morales-Sánchez, V., & Hernández-Mendo, A. (2022). Finalization actions of the finalist teams in the Soccer World Cup 2018: a study with Polar Coordinates. *Quality and Quantity*, 56(2), 779-792. <https://doi.org/10.1007/s11135-021-01151-5>
66. Page, M. J., McKenzie, J. E., Bossuyt, P. M., Boutron, I., Hoffmann, T. C., Mulrow, C. D., Shamseer, L., Tetzlaff, J. M., Akl, E. A., Brennan, S. E., Chou, R., Glanville, J., Grimshaw, J. M., Hróbjartsson, A., Lalu, M. M., Li, T., Loder, E. W., Mayo-Wilson, E., McDonald, S., ... Moher, D. (2021). The

- PRISMA 2020 statement: An updated guideline for reporting systematic reviews. *BMJ*, 372(71), 1-9. <https://doi.org/10.1136/bmj.n71>
67. Plakias, S., Moustakidis, S., Kokkotis, C., Tsatalas, T., Papalexi, M., Plakias, D., Giakas, G., & Tsaopoulos, D. (2023). Identifying Soccer Teams' Styles of Play: A Scoping and Critical Review. *Journal of Functional Morphology and Kinesiology*, 8(2), 1-15. <https://doi.org/10.3390/jfmk8020039>
 68. Portell, M., Anguera, M. T., Chacón-Moscoso, S., & Sanduvete-Chaves, S. (2015). Guidelines for reporting evaluations based on observational methodology. *Psicothema*, 27(3), 283-289. <https://doi.org/10.7334/psicothema2014.276>
 69. Pratas, J. M., Volossovitch, A., & Carita, A. I. (2018). Goal scoring in elite male football: A systematic review. *Journal of Human Sport and Exercise*, 13(1), 218-230. <https://doi.org/10.14198/jhse.2018.131.19>
 70. Preciado, M., Anguera, M. T., Olarte, M., & Lapresa, D. (2019). Observational studies in male elite football: A systematic mixed study review. *Frontiers in Psychology*, 10, 1-28. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.02077>
 71. Prieto-Lage, I., Bermúdez-Fernández, D., Paramés-González, A., & Gutiérrez-Santiago, A. (2021). Analysis of the corner kick in football in the main European leagues during the 2017-2018 season. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 21(4), 611-629. <https://doi.org/10.1080/24748668.2021.1932146>
 72. Pueyo, L., Murillo, V., Álvarez, J., & Amatria, M. (2024). Análisis del estilo de juego de dos equipos entrenados por 'Pep' Guardiola. *Retos*, 56, 179-187. <https://doi.org/10.47197/retos.v56.104182>
 73. Sainz de Baranda, P., & López-Riquelme, D. (2012). Analysis of corner kicks in relation to match status in the 2006 World Cup. *European Journal of Sport Science*, 12(2), 121-129. <https://doi.org/10.1080/17461391.2010.551418>
 74. Santos, F., Belchior, D., Rodrigues, M., Sousa, P., & Pinheiro, V. (2022). Análise dos golos no Mundial de Futebol da Rússia 2018. *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 22(1), 256-278.
 75. Sarmiento, H., Anguera, M. T., Pereira, A., Campaniço, J., & Leitao, J. (2016a). Patterns of Play in the Fast attack of F.C. Barcelona, Manchester United and F.C. Internazionale Milano- A Mixed Method Approach. *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 16(1), 31-42.
 76. Sarmiento, H., Bradley, P., Anguera, M. T., Polido, T., Resende, R., & Campaniço, J. (2016b). Quantifying the offensive sequences that result in goals in elite futsal matches. *Journal of Sports Sciences*, 34(7), 621-629. <https://doi.org/10.1080/02640414.2015.1066024>
 77. Sarmiento, H., Clemente, F. M., Gonçalves, E., Harper, L. D., Dias, D., & Figueiredo, A. (2020). Analysis of the offensive process of AS Monaco professional soccer team: A mixed-method approach. *Chaos, Solitons and Fractals*, 133, 1-19. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2020.109676>
 78. Sarmiento, H., Figueiredo, A., Lago-Peñas, C., Milanovic, Z., Barbosa, A., Tadeu, P., & Bradley, P. S. (2018). Influence of tactical and situational variables on offensive sequences during elite football matches. *Journal of Strength and Conditioning Research*, 32(8), 2331-2339.
 79. Sarmiento, H., Marcelino, R., Anguera, M. T., Campaniço, J., Matos, N., & Leitão, J. C. (2014). Match analysis in football: a systematic review. *Journal of Sports Sciences*, 32(20), 1831-1843. <https://doi.org/10.1080/02640414.2014.898852>
 80. Sgrò, F., Aiello, F., Casella, A., & Lipoma, M. (2016). Offensive strategies in the European Football Championship 2012. *Perceptual and Motor Skills*, 123(3), 792-809. <https://doi.org/10.1177/0031512516667455>
 81. Souza, A. S. S., Somavilla, G. H., Legnani, E., Voser, R. da C., Silva Cardoso, M., & Cícero Moraes, J. (2021). Análise dos gols de cobranças de escanteio diretas à área de penalti no campeonato brasileiro série A temporadas 2018 e 2019. *Revista Brasileira de Futsal e Futebol*, 13(53), 297-308.
 82. Strafford, B. W., Smith, A., North, J. S., & Stone, J. A. (2019). Comparative analysis of the top six and bottom six teams' corner kick strategies in the 2015/2016 English Premier League. *International*

- Journal of Performance Analysis in Sport*, 19(6), 904-918.
<https://doi.org/10.1080/24748668.2019.1677379>
83. Ugalde-Ramírez, A., & Rodríguez-Porras, L. (2021). Analysis of goal scoring patterns and its association with match outcome in the 2019 Gold Cup. *SPORT TK*, 10(2), 149-163.
<https://doi.org/10.1590/S1980-657420220020121>
84. Zani, J., Fernandes, T., Santos, R., & Barreira, D. (2021). Penetrative passing patterns: Observational analysis of senior UEFA and FIFA tournaments. *Apunts. Educacion Fisica y Deportes*, 146, 42-51.
[https://doi.org/10.5672/APUNTS.2014-0983.ES.\(2021/4\).146.05](https://doi.org/10.5672/APUNTS.2014-0983.ES.(2021/4).146.05)
85. Zileli, R., & Söyler, M. (2020). Analysis of corner kicks in FIFA 2018 World Cup. *Journal of Human Sport and Exercise*, 17(1), 156-166. <https://doi.org/10.14198/jhse.2022.171.15>
86. Zurloni, V., Cavallera, C., Diana, B., Elia, M., & Jonsson, G. (2014). Detecting regularities in soccer dynamics: A T-pattern approach. *Revista de Psicología del Deporte*, 23(1), 157-164.

AUTHOR CONTRIBUTIONS

All authors listed have made a substantial, direct and intellectual contribution to the work, and approved it for publication.

CONFLICTS OF INTEREST

The authors declare no conflict of interest.

FUNDING

This research received no external funding.

COPYRIGHT

© Copyright 2025: Publication Service of the University of Murcia, Murcia, Spain.