

## Análisis del éxito en las secuencias de finalización de los playoffs del fútbol profesional colombiano

### Analysis of successful completion sequences in the Colombian professional football playoffs.

\*Sergio Andrés Caicedo Parada, \*\*Amalia Villamizar Navarro, \*\*\*Mario Amatria Jiménez  
\*Universidad de Murcia (España), \*\*Universidad del Atlántico (Colombia), \*\*\*Universidad Pontificia de Salamanca (España)

**Resumen.** El objetivo del presente estudio fue examinar la influencia de las variables categóricas y el componente de éxito en las secuencias de finalización durante los playoffs del fútbol profesional colombiano (FPC) clausura 2017. La muestra estuvo conformada por 243 acciones de finalización ejecutadas en los 14 partidos de los playoffs del torneo clausura 2017 del FPC. Los datos se trataron bajo metodología observacional descriptiva, con un diseño ideográfico, puntual y multidimensional y un sistema de categorías teniendo en cuenta el formato de campo mixto del instrumento de observación VATOF (Valoración de Acciones Tácticas Ofensivas en Fútbol). El nivel de acuerdo (inter-observador) y la fiabilidad (intra-observador) fue calculada a través del índice de kappa de Cohen, (Cohen, 1960); con nivel de acuerdo inter observadores ( $p = .95$ ) e intra observador ( $p = 1$ ). De acuerdo con los resultados de este estudio, se evidencia una tendencia clara hacia el juego defensivo por parte de los equipos del FPC; falta de elaboración de juego, creación y aprovechamiento de espacios libres manteniendo la posesión de balón para el desarrollo de juego por bandas con efectividad de remates, así como una mayor interacción entre jugadores que garantice una elaboración organizada y con profundidad de juego para la concreción de las acciones en gol. El análisis del rendimiento técnico-táctico a partir de variables categóricas, puede permitir a los entrenadores establecer características y demandas del juego y diseñar planes de entrenamiento acordes con las exigencias de la competición.

**Palabras clave:** acciones de finalización, rendimiento deportivo, metodología observacional, gol.

**Abstract.** The aim of this study was to examine the influence of categorical variables and the success component in the finishing sequences during the 2017 Colombian professional football playoffs. The sample consisted of 243 finishing actions during the 2017 Colombian professional football playoffs, treated under descriptive observational methodology. With an ideographic, punctual and multidimensional design and a system of categories taking into account the mixed field format of the instrument designed. According to the results of this study, there is a clear tendency towards defensive play on the part of the FPC teams; lack of game development, creation and exploitation of free spaces while maintaining possession of the ball for the development of wing play with effective finishing, as well as greater interaction between players to ensure an organised development and depth of play for the concretion of the actions in goal. The analysis of technical-tactical performance from categorical variables can allow coaches to establish characteristics and demands of the game and to design training plans in accordance with the demands of competition.

**Keywords:** finishing actions, sporting performance, observational methodology, goal.

### Introducción

La investigación para comprender la exigencia y complejidad del fútbol moderno ha evolucionado de forma sustancial en las últimas décadas; con estudios que llevan a nuevas alternativas sobre la evaluación del comportamiento técnico táctico y los factores que influyen en la dinámica del juego (Lapresa et al., 2018).

La metodología observacional en los deportes co-

lectivos se destaca como pilar fundamental para identificar indicadores que determinan el rendimiento y permitan establecer el éxito colectivo (Amatria et al., 2019; Castellano, 2018). Dentro de la literatura se destacan softwares especializados de observación como: (a) el SOFBAS (actualmente en su segunda versión) desarrollado inicialmente por Castellano, (2000); (b) SOF (actualmente en su quinta versión), elaborado en su primera versión por Anguera, et al., (2003); (c) FUT-SAT, realizado por Costa et al., (2011); (d) SoccerEye, desarrollado por Barreira et al., (2012), (e) REOFUT, elaborado por González, (2013) y (f) instrumento de observación de las acciones técnicas y tácticas de la fase ofensiva en el fútbol, diseñado por Ortega-Toro et al.,

(2019). Estas herramientas proporcionan información objetiva, válida, fiable y precisa, para entender y clarificar la conducta observada del jugador al momento de resolver diferentes situaciones tácticas (Anguera et al., 2011), producto de la interacción dinámica de los deportistas, a partir de imágenes de televisión grabadas (Clemente et al., 2016). Las acciones cuantificadas a partir del análisis notacional y de acuerdo con los núcleos categóricos, permiten analizar las secuencias de finalización dentro de la variabilidad del juego. Estos datos, muestran el cómo, cuándo y dónde se finaliza con éxito una transición ofensiva (Glazier, 2017).

Los estudios sobre el rendimiento en el fútbol, cada día dan más claridad sobre los diferentes componentes complementarios de las acciones de juego: técnico-tácticos (Karpa et al., 2021), físicos (Casamichana et al., 2021), psicológicos (Ivarsson et al., 2020). El análisis de datos, permite identificar el papel individual y colectivo de los deportistas; determinando comportamientos que evidencian el proceso multi factorial del juego a partir de: variables situacionales, la ubicación del partido (el resultado parcial y final del partido, local/visitante), la calidad del equipo rival (Fernandez-Navarro et al., 2018), el estado del partido, tipo de competición, ronda clasificatoria (Lago, 2009) y parámetros de desempeño deportivo como: zonas de lanzamiento, posesión de balón, zona del campo dónde se ejecuta la acción, tiros y goles marcados (Clemente et al., 2016), acciones a balón parado (ABP) (Maneiro et al., 2021)(Fernández-Hermógenes et al., 2017) herramientas determinantes para analizar y cuantificar el comportamiento de un equipo. Estas acciones permiten describir eventos que ocurren dentro del terreno como: pase, conducción, regate, disparo a portería, entre otros; ayudando así a pronosticar y explicar el rendimiento (Gréhaigne et al., 2001).

Dentro de los factores que condicionan el éxito en el fútbol, se consideran el gol y el resultado final de un partido de competición (Castellano, 2018). Las acciones técnico tácticas, individuales y colectivas, marcan la pauta para la consecución del objetivo en este deporte, el gol, indicador de rendimiento más estudiado (32 %) según la revisión sistemática de (Preciado et al., 2019); considerando la acción táctica como un todo funcional, un conjunto de elementos que interaccionan entre sí, con el fin de permitir y facilitar el análisis de la secuencia ofensiva, proporcionando descripciones más reales del juego (Memmert et al., 2017). El uso de indicadores de rendimiento proporcionará a entrenadores y científicos una visión generalizada sobre las características y

tipología en la influencia de las variables situacionales y técnico-tácticas de las secuencias ofensivas, ocasiones de gol y goles marcados; identificando perfiles de rendimiento que permitan orientar el entrenamiento del equipo y optimizar su rendimiento, comprendiendo la dinámica del partido (Mackenzie & Cushion, 2013). El porcentaje de efectividad determinado a partir de los indicadores de rendimiento, permitirá establecer objetivos alcanzables y cuantificables a futuro, identificando diferentes respuestas técnico tácticas con el fin de reducir la incertidumbre en los deportistas y ampliar las opciones de respuesta, a partir de la calidad y no de la cantidad de información (Karpa et al., 2021; Moreira et al., 2020).

El objetivo del presente estudio fue examinar la influencia de las variables categóricas y el componente de éxito en las secuencias de finalización durante los playoffs del fútbol profesional colombiano clausura 2017.

## **Metodología**

Para el desarrollo del presente trabajo se empleó una investigación empírica utilizando la metodología observacional descriptiva. El diseño planteado fue el ideográfico, puntual y multidimensional.

### **Participantes**

La selección de participantes se efectuó mediante un muestreo observacional de carácter intencional o por conveniencia (Anguera et al., 1995). La muestra estuvo conformada por 243 acciones de finalización, ejecutadas durante los 14 partidos de los playoffs del Fútbol Profesional Colombiano torneo clausura (julio - diciembre), disputados por: Millonarios, Santa Fe, Atlético Nacional, Jaguares de Córdoba, La Equidad, Junior, Deportes Tolima y América de Cali. El sistema de juego se desarrolla en una fase todos contra todos (20 equipos), una fase final o playoffs, donde los mejores 8 equipos de la fase todos contra todos, juegan rondas de eliminación directa y la gran final, donde los mejores dos equipos de la fase anterior en partido de ida y vuelta se disputan el título del campeonato.

### **Instrumentos de Observación**

Se empleó el instrumento de observación VATOF (Valoración de Acciones Tácticas Ofensivas en Fútbol) diseñado y validado por (Caicedo & Calderón, 2020), y construido ad hoc. Se empleó un sistema de categorías teniendo en cuenta el formato de campo mixto del instrumento diseñado (Anguera et al., 2011, 2017).

### ***Sistema de codificación de datos***

Los datos fueron analizados a través de videografía que, para el proceso de observación se obtuvo a través de los canales oficiales para la transmisión del torneo finalización del FPC.

La información a través de VATOF fue recolectada por dos observadores que cumplieron los siguientes requisitos: ser doctor en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte y haber ejercido durante 5 años, tener licencia de entrenador y haberlo sido durante mínimo 3 años. El proceso surtió dos etapas que consistieron en: a) explicar al observador las dimensiones y criterios del instrumento con definiciones operativas específicas al tema objeto de estudio y b) capacitarlos e instruirlos en la detección y codificación de la acción e interacción de los jugadores (Ortega-Toro et al., 2019), para la prueba piloto se seleccionó el 25% de partidos de la muestra de manera aleatoria. Los observadores fueron entrenados durante un periodo de cinco sesiones de dos horas cada una y posteriormente con un periodo intervánico de tres semanas, los observadores realizaron el mismo análisis en sesiones de dos horas. El nivel de acuerdo (inter-observador) y la fiabilidad (intra-observador) fue calculada a través del índice de kappa de Cohen, (Cohen, 1960); con nivel de acuerdo inter observadores ( $p = .95$ ) e intra observador ( $p = 1$ ).

### ***Procedimiento***

El muestreo observacional dio lugar a un total de 243 acciones de finalización, a lo largo de los playoffs del Fútbol Profesional Colombiano, 2017 torneo clausura. El foco del video estuvo centrado siempre en el juego activo, iniciando a partir del contacto con el balón y finalizando con la pérdida del mismo. Cada secuencia o acción de finalización, se registra de acuerdo con los criterios expuestos en la herramienta. Se identificaron y registraron sólo aquellas jugadas que finalizaron con disparo, disparo a portería, o en gol; núcleos categóricos que corresponden al criterio de rendimiento.

### ***Análisis de datos mediante la influencia de variables categóricas en las secuencias de finalización***

Se definieron 3 componentes de éxito como metas a conseguir (Hughes & Bartlett, 2002), que se desarrollaron de la siguiente manera: primer componente, el gol como objetivo principal del juego (Kempe et al., 2014); segundo componente, la finalización de la jugada con disparo a portería y el tercer componente, finalización de la jugada con disparo.

En línea con Amatria et al., (2019), cada componente de éxito se analizó atendiendo la ubicación espacial de la jugada (profundidad), densidad de jugadores que intervienen, el nivel de elaboración de la jugada, la zona desde la que se alcanza el éxito y el tipo de inicio de jugada que origina la acción (balón parado o desarrollo del juego).

### ***Análisis estadístico***

El análisis se llevó a cabo utilizando el software estadístico (IBM SPSS, versión 25.0), se utilizó un análisis de chi-cuadrado para determinar si existía una asociación entre cada variable y los componentes de éxito. El grado de significancia en el tratamiento de datos fue de ( $p = < 0.05$ ).

### **Resultados**

Se analizaron un total de 243 secuencias de finalización en las siguientes categorías: gol ( $n=29$ ) correspondieron al 11,9%, disparos a portería ( $n=116$ ) correspondieron al 47,7% y disparos ( $n=98$ ) correspondieron al 40,3%.

Las figuras 1, 2 y 3 sintetizan gráficamente los porcentajes de a) zona de inicio de jugada b) zona de finalización de jugada c) densidad de jugadores d) nivel de elaboración de la jugada y e) inicio de jugada, esto para cada una de las categorías 1) Gol 2) Disparo a portería y 3) Disparo.

De acuerdo con el desarrollo espacial de las secuencias de finalización, se analizó la zona de inicio, de finalización y la efectividad de las acciones, es decir, la concreción del gol. En cuanto a la profundidad de las acciones, se encontró una diferencia significativa ( $p < .001$ ) entre las que iniciaron en campo propio y las que se gestaron en campo contrario. La figura 1a muestra que el 79,4% se iniciaron en campo contrario y el 20,6% en campo propio. Frente a la finalización de las jugadas figura 1b, no se advirtieron diferencias significativas. El 89,7% de las jugadas finalizaron en carril central.

La figura 1c densidad participativa de jugadores, permitió ver que, de las secuencias de finalización que terminaron en gol el 37,9% se dieron por acciones individuales, e igual cantidad por un máximo de 3 jugadores, solo el 10,3% se llevaron a cabo con la participación de entre 6 y 8 jugadores.

En cuanto al nivel de elaboración de la jugada, la figura 1d muestra una clara tendencia a la elaboración inexistente, el 68,97% de los goles se marcaron con un solo pase y el 6,9% con un nivel de elaboración medio,

es decir entre 6 y 10 pases. El 51.72% de las acciones de finalización que culminaron en gol, se iniciaron por reanudación y el 48.28% por recuperación.

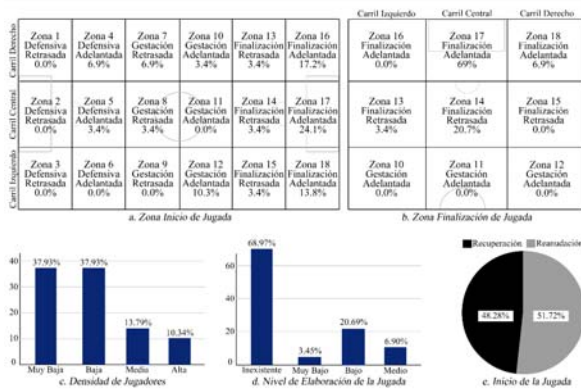


Figura 1. Resumen de los resultados componente I, gol

Los resultados estadísticos referentes a la variable disparo a portería, advirtieron diferencias significativas ( $p < .017$ ) entre las jugadas que iniciaron en campo propio y finalizaron en campo contrario. En la figura 2a se observa que el 32,7% se iniciaron en campo propio y el 67.3 en campo contrario.

De acuerdo con la figura 2b, finalización de las jugadas, no se advirtieron diferencias significativas. El 74,1% de las acciones finalizaron en el carril central. La figura 2c densidad participativa de jugadores, muestra que, el 37,93% de los disparos a portería se ejecutaron con una densidad de entre 4 y 5 jugadores. Solo 9,48% se realizaron con alta densidad, entre 11 y 15 jugadores.

Con relación al nivel de elaboración de la jugada, la figura 2d muestra que el 53,45% de los disparos a portería se realizaron con un solo pase, y sólo el 0,86% se ejecutaron con un alto y muy alto nivel de elaboración de la jugada, es decir entre 11 y 20 pases.

Con respecto al inicio de la jugada, la figura 2e evidencia que, el 33.62% se iniciaron por reanudación y el 66.38% por recuperación.

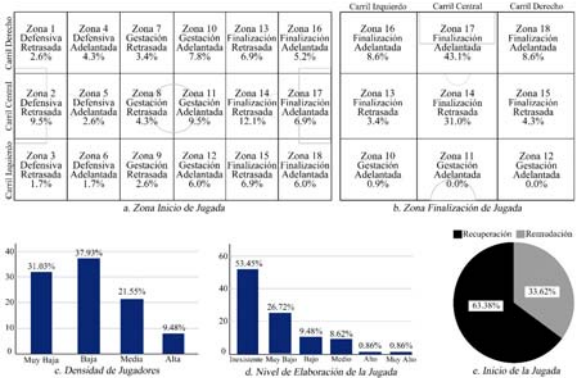


Figura 2. Resumen de los resultados componente II, disparo a portería

En cuanto a la profundidad de las acciones en la variable disparo, no se advierten diferencias significativas entre las acciones que inician en campo propio y las que inician en campo contrario. Entre las jugadas que inician en campo propio, la figura 3a permite observar que, el 68.2% de las acciones se inician en campo contrario y el 31.8% en campo propio.

En cuanto a la finalización de las jugadas figura 3b, no se advierten diferencias significativas. Sin embargo, el 77,5% de las acciones finalizaron en el carril central y el 10,2% en el carril derecho.

Referente a la densidad participativa de jugadores figura 3c, se pudo establecer que, de las secuencias de finalización que terminaron en disparo el 43,88% fueron ejecutadas por entre 4 y 5 jugadores y solo el 1,02% con una muy alta densidad, es decir 16 o más jugadores.

Frente al estudio del nivel de elaboración de la jugada, la figura 3d evidencia que el 43,88% de los disparos a portería se realizaron con un solo pase y el 1,02% se llevó a cabo con alto y muy alto nivel de elaboración de la jugada, es decir entre 11 y 20 pases.

Con relación al inicio de la jugada, la figura 3e muestra que, el 35.71% de las acciones de finalización que culminaron en disparo, se iniciaron por reanudación, mientras que el 64.29% se dieron por recuperación.

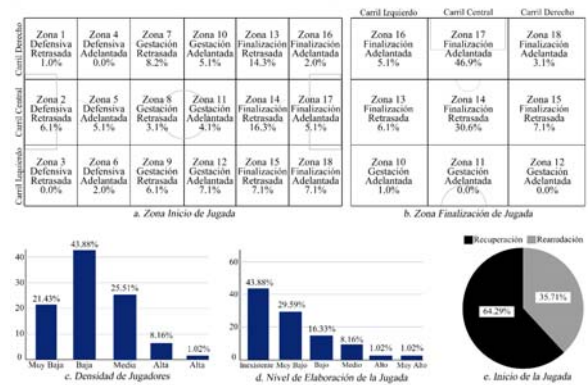


Figura 3. Resumen de los resultados componente III, disparo

## Discusión

El objetivo del presente estudio fue examinar la influencia de las variables categóricas y el componente de éxito en las secuencias de finalización durante los playoffs del fútbol profesional colombiano clausura 2017. Muy pocos estudios han analizado estos factores en la liga colombiana. En general, este estudio permitió determinar que, ninguna de las acciones de juego que finalizaron en gol iniciaron en ZDR campo propio, ni por carril derecho. El 79% de estas acciones, iniciaron en campo rival, ejecutándose el 55.1% en ZFA. El 51,72%

de las acciones se iniciaron por reanudación (Acción a Balón Parado), evidenciando la falta de gestación de ocasiones de gol, elaboración de ataques organizados y contrataques; claro indicio de la necesidad de trabajar en condiciones de entrenamiento jugadas previamente establecidas que, permitan aumentar el repositorio de juego en el colectivo. Fernández-Hermógenes et al., (2017), afirman que las ABP deben ser entrenadas con una buena metodología y de forma progresiva durante los últimos días del microciclo. Cabe resaltar que, la efectividad en la concreción de gol, estuvo asociada con la profundidad en la ejecución de las acciones de finalización.

Frente a la finalización de las acciones con marcación de gol, encontramos que ninguna de ellas se da en ZGA, ni en carril derecho ZFR, así como tampoco en carril izquierdo ZFA. En el carril central se concentran el 89.7% de las acciones; 20.7% en ZFR y 69% en ZFA. Esto permite inferir que las jugadas se llevaron a cabo mediante remates o disparos a portería de media distancia. El presente estudio puede reflejar que las jugadas elaboradas con una transición defensa – ataque rápido, los rebotes por despeje a campo contrario y las acciones a balón parado: tiros de esquina o tiros libres directos e indirectos son factores determinantes para ganar o perder el partido. Fernandez-Navarro et al., (2016) concluyen que, el desequilibrio en la defensa rival se da cuando se aplica el principio táctico de jugar hacia los lados, aumentando el éxito en la acción de finalización y en la concreción de gol. Lo anterior, refleja la necesidad de desarrollar en el FPC el juego por las bandas con una mayor profundidad, a fin de incrementar las ocasiones y la concreción de gol.

En este mismo sentido, y teniendo en cuenta los goles marcados durante los playoffs del FPC, es posible afirmar que se marcó un gol por cada 43.4 minutos jugados, con un porcentaje de eficacia de 1.35%. La predominancia de una defensa concentrada y bien organizada en la liga colombiana probablemente limitó el poder ofensivo del equipo rival (Castellano & Álvarez, 2013). Se hace evidente la falta de posesión de balón que, permita la creación y aprovechamiento de espacios libres, que permita la desestabilización del equipo contrario y la vulneración del arco rival. Al respecto, Lago-Peñas & Gómez-López, (2014) sugieren que, los equipos de éxito cuenten con la capacidad para tomar el control del juego y mantener la posesión del balón, mientras se dan oportunidades de ataque que generen ocasiones de gol.

Con relación al número de jugadores distintos que

intervienen en la acción, se evidencia que los equipos colombianos ejecutan de manera significativa acciones con muy baja y baja densidad de jugadores. El 75.68% (n=22) de las acciones con las que se concretó el gol, tuvieron la participación de máximo 3 jugadores. Lo que indica un juego poco elaborado y con tendencia a las acciones individualistas producto de la recuperación del balón y remate inmediato a puerta; afirmación que se ratifica con el 68.97% de acciones ejecutadas con un inexistente nivel de elaboración de jugadas. Es decir, acciones con un solo pase y con el 51.72% de acciones que se ejecutaron por reanudación. Por su parte, Fernández-Hermógenes et al., (2017), manifiestan que los goles producto de las A.B.P., son factores determinantes para adelantarse o ganar un partido.

Frente a las ocasiones de gol los resultados demuestran que, estas representan el 88% de las acciones de rendimiento. En cuanto al carril de inicio de las jugadas no se encontraron diferencias significativas. Lo que permite concluir que, hubo poca creación de espacios y aprovechamiento de espacios libres por bandas; mientras que, el 74.1% de los disparos a portería y 77.5% de los disparos, finalizaron en carril central, zonas ZFR y ZFA, haciendo evidente la necesidad de trabajar durante periodos de entrenamiento tareas específicas de remate y efectividad en términos de concreción de gol.

En lo que respecta a la densidad de jugadores, se encontró que el 68.9% de los disparos a portería y el 65.31% de los disparos, se ejecutaron con niveles de muy baja y baja densidad, es decir, que en ellas intervinieron un máximo de 3 jugadores. Esto permite inferir que, es mínimo el nivel de interacción entre deportistas que permita la igualdad o superioridad numérica con relación a la defensa. Este hallazgo probablemente explica la imprevisibilidad de los ataques y contrataques realizados en el FPC y la necesidad de crear espacios de juego con profundidad a fin de incrementar las acciones de finalización. En contraste con el estudio de Amatria et al., (2019), el rendimiento exitoso, está directamente relacionado con la ejecución de acciones ofensivas con un número de pases medio, entre 6 y 10 y una intervención de entre 6 y 10 jugadores. El presente resultado puede reflejar que, en el FPC el nivel de elaboración de las jugadas fue muy bajo, evidenciando la baja contundencia en el contrataque y en la efectividad del remate a puerta.

El análisis del rendimiento técnico-táctico a partir de variables categóricas, puede permitir a los entrenadores establecer comportamientos de juego, el análisis propio y de los próximos adversarios. Así, se podrá di-

señar planes de entrenamiento con demandas del juego reales y tareas específicas acordes con las exigencias de la competición.

## Conclusión

De acuerdo con los resultados de este estudio, se evidencia una tendencia clara hacia el juego defensivo por parte de los equipos del FPC; falta de elaboración de juego, creación y aprovechamiento de espacios libres manteniendo la posesión de balón para el desarrollo de juego por bandas con efectividad de remates, así como una mayor interacción entre jugadores que garantice una elaboración organizada y con profundidad de juego para la concreción de las acciones en gol.

## Agradecimientos

Al canal RCN y Win Sports por facilitar el acceso al material audiovisual para el proceso de observación que, contribuye en el fortalecimiento científico y tecnológico sobre el análisis del rendimiento deportivo.

## Referencias

- Amatria, M., Maneiro-Dios, R., & Anguera, M. T. (2019). Analysis of the success of the Spanish National Football Team in the UEFA Euro 2012. *Apunts. Educacion Fisica y Deportes*, 137, 85–102. [https://doi.org/10.5672/APUNTS.2014-0983.CAT.\(2019/3\).137.07](https://doi.org/10.5672/APUNTS.2014-0983.CAT.(2019/3).137.07)
- Anguera, M. T., Arnau, J., Ato, M., Martínez, R., Pascual, J., & Vallejo, G. (1995). Método de investigación en psicología. *Madrid: Síntesis*.
- 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(DEC), 1–13. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2017.02196>
- Anguera, M. T., Villaseñor, A. B., Hernández, A., & López Losada, L. J. (2011). Diseños observacionales: ajuste y aplicación en psicología del deporte. *Cuadernos de Psicología Del Deporte*, 11, 63–76. <https://revistas.um.es/cpd/article/view/133241/122911>
- Barreira, D., Garganta, J., Prudente, J., & Anguera, M. (2012). Desenvolvimento e validação de um sistema de observação aplicado à fase ofensiva em Futebol: SoccerEye. *Revista Portuguesa de Ciências Do Desporto*, 12(3).
- Caicedo, S., & Calderón, M. (2020). Diseño y validación de un instrumento observacional para la valoración de acciones tácticas ofensivas en fútbol - vatof (Design and validation of an observational instrument for the evaluation of offensive tactical actions in football - vatof). *Retos*, 38(38), 306–311. <https://doi.org/10.47197/retos.v38i38.76622>
- Casamichana, D., Martín-García, A., Díaz, A. G., Bradley, P. S., & Castellano, J. (2021). Accumulative weekly load in a professional football team: With special reference to match playing time and game position. *Biology of Sport*, 39(1), 115–124. <https://doi.org/10.5114/BIOLOSPORT.2021.102924>
- Castellano, J. (2018). Relación entre indicadores de rendimiento y el éxito en el fútbol profesional. *Revista Iberoamericana de Psicología Del Ejercicio y El Deporte*, 13(1), 41–49.
- Castellano, J., & Álvarez, D. (2013). Uso defensivo del espacio de interacción en fútbol. *RICYDE: Revista Internacional de Ciencias Del Deporte*, 9(32), 126–136. <https://doi.org/10.5232/ricyde2013.03203>
- Clemente, F. M., Martins, F. M. L., & Mendes, R. S. (2016). Analysis of scored and conceded goals by a football team throughout a season: A network analysis. *Kinesiology*, 48(1), 103–114. <https://doi.org/10.26582/k.48.1.5>
- Cohen, J. (1960). A Coefficient of Agreement for Nominal Scales. *Educational and Psychological Measurement*, 20(1), 37–46. <https://doi.org/10.1177/001316446002000104>
- Costa, I. T., Garganta, J., Mesquita, I., Maia, J., & Greco, P. J. (2011). System of tactical assessment in Soccer (FUT-SAT): Development and preliminary validation. *Motricidade*, 7(1), 69–84.
- Fernández-Hermógenes, D., Camerino, O., & García De Alcaraz, A. (2017). Acciones ofensivas a balón parado en el fútbol. *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)
- Fernandez-Navarro, J., Fradua, L., Zubillaga, A., Ford, P. R., & McRobert, A. P. (2016). Attacking and defensive styles of play in soccer: analysis of Spanish and English elite teams. *Journal of Sports Sciences*, 34(24), 2195–2204. <https://doi.org/10.1080/02640414.2016.1169309>
- Fernandez-Navarro, J., Fradua, L., Zubillaga, A., & McRobert, A. P. (2018). Influence of contextual variables on styles of play in soccer. *International Journal*

- of *Performance Analysis in Sport*, 18(3), 423–436. <https://doi.org/10.1080/24748668.2018.1479925>
- Glazier, P. S. (2017). Towards a Grand Unified Theory of sports performance. *Human Movement Science*, 56, 139–156. <https://doi.org/10.1016/j.humov.2015.08.001>
- Gréhaigne, J. F., Mahut, B., & Fernandez, A. (2001). Qualitative observation tools to analyse soccer. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 1(1), 52–61. <https://doi.org/10.1080/24748668.2001.11868248>
- Hughes, M. D., & Bartlett, R. M. (2002). The use of performance indicators in performance analysis. *Journal of Sports Sciences*, 20(10), 739–754. <https://doi.org/10.1080/026404102320675602>
- Ivarsson, A., Killhage-Persson, A., Martindale, R., Priestley, D., Huijgen, B., Ardern, C., & McCall, A. (2020). Psychological factors and future performance of football players: A systematic review with meta-analysis. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 23(4), 415–420. <https://doi.org/10.1016/j.jsams.2019.10.021>
- Karpa, I., Budzyn, V., Matviyas, O., Ripak, I., Lapychak, I., & Khorkavyi, B. (2021). Improving the technical and tactical actions of qualified football players of various positions in certain areas of the field. *Journal of Physical Education and Sport*, 21(3), 1461–1468. <https://doi.org/10.7752/jpes.2021.03186>
- Kempe, M., Vogelbein, M., Memmert, D., & Nopp, S. (2014). Possession vs. Direct Play: Evaluating Tactical Behavior in Elite Soccer. *International Journal of Sports Science*, 4(6A), 35–41. <https://doi.org/10.5923/s.sports.201401.05>
- Lago-Peñas, C., & Gómez-López, M. (2014). How important is it to score a goal? The influence of the scoreline on match performance in elite soccer. *Perceptual and Motor Skills*, 119(3), 774–784. <https://doi.org/10.2466/23.27.PMS.119c32z1>
- Lago, C. (2009). The influence of match location, quality of opposition, and match status on possession strategies in professional association football. *Journal of Sports Sciences*, 27(13), 1463–1469. <https://doi.org/10.1080/02640410903131681>
- Lapresa, D., Del Río, Á., Arana, J., Amatria, M., & Anguera, M. T. (2018). Use of effective play-space by U12 FC Barcelona players: an observational study combining lag sequential analysis and T-pattern detection. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 18(2), 293–309. <https://doi.org/10.1080/24748668.2018.1475195>
- Mackenzie, R., & Cushion, C. (2013). Performance analysis in football: A critical review and implications for future research. *Journal of Sports Sciences*, 31(6), 639–676. <https://doi.org/10.1080/02640414.2012.746720>
- Maneiro, R., Losada, J. L., Portell, M., & Ardá, A. (2021). Observational analysis of corner kicks in high-level football: A mixed methods study. *Sustainability (Switzerland)*, 13(14), 1–19. <https://doi.org/10.3390/su13147562>
- Memmert, D., Lemmink, K. A. P. M., & Sampaio, J. (2017). Current Approaches to Tactical Performance Analyses in Soccer Using Position Data. *Sports Medicine*, 47(1), 1–10. <https://doi.org/10.1007/s40279-016-0562-5>
- Moreira, P. E. D., Sousa, R. B. e, Morales, J. C. P., Greco, P. J., Arroyo, M. P. M., & Praça, G. M. (2020). Comportamiento táctico de jugadores de fútbol de diferentes posiciones, durante una temporada deportiva. *Retos*, 2041(39), 1–6. <https://doi.org/10.47197/retos.v0i39.75970>
- Ortega-Toro, E., García-Angulo, A., Giménez-Egido, J. M., García-Angulo, F. J., & Palao, J. M. (2019). Design, validation, and reliability of an observation instrument for technical and tactical actions of the offense phase in soccer. *Frontiers in Psychology*, 10(JAN), 1–9. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.00022>
- 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(OCT). <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.02077>