



Análisis de errores estratégicos que más se presentaron, al defender tiros de esquina y tiros libres, del equipo C.D Ciclos F.C durante la LAF 2022

Mateo Peña Amézquita

Estudio para optar al título de Profesional en Entrenamiento Deportivo

Tutor

Juan David Cano Pozo

Universidad de Antioquia

Instituto Universitario de Educación Física y Deporte

Entrenamiento Deportivo

Medellín, Antioquia, Colombia

2023

Índice

Resumen	1
Introducción	2
1. Planteamiento del problema	4
1.1 Antecedentes	4
1.2 Justificación	8
1.3 Pregunta de investigación	9
1.4 Delimitación	9
1.5 Limitaciones	9
1.6 Viabilidad	9
2. Objetivos	10
2.1 Objetivo general	10
2.2 Objetivos específicos	10
3. Marco teórico	11
3.1 El Fútbol	11
3.2 Acción a Balón Parado	11
3.3 Estrategia en el fútbol	11
3.4 Error	12
3.5 Errores estratégicos en ABP según el tipo de marcaje utilizado	12
3.5.1 Marcaje zonal o en zona	12
3.5.2 Marcaje hombre a hombre o al hombre	14
3.5.3 Marcaje combinado	16
3.6 Tipos de Acciones a Balón Parado	16
3.6.1 Tiro de esquina	16
3.6.2 Tiro libre	17
3.6.2.1 Tiro libre directo	17
3.6.2.2 Tiro libre indirecto	17
4. Metodología	19
4.1 Población y Muestra	19
4.2 Instrumentos de recolección y análisis de datos	19
5. Aspectos éticos	21
5.1 Criterios de inclusión y de exclusión	21
5.1.1 Inclusión	21
5.1.2 Exclusión	21
5.2 Declaración de riesgos	21
6. Cronograma	22
7. Presupuesto	23
8. Resultados	24
8.1 Errores en tiros libres cuando se efectuó el marcaje zonal	24
8.1.1 Errores individuales	25
8.1.2 Errores colectivos	26

8.2 Errores en tiros libres cuando se efectuó el marcaje al hombre	26
8.2.1 Errores individuales	27
8.3 Errores en tiros libres cuando se efectuó el marcaje combinado	28
8.3.1 Errores individuales	29
8.3.2 Errores Colectivos	29
8.4 Errores en tiros de esquina cuando se efectuó el marcaje zonal	30
8.4.1 Errores Individuales	31
8.4.2 Errores Colectivos	31
8.5 Errores en tiros de esquina cuando se efectuó el marcaje al hombre	32
8.6 Errores en tiros de esquina cuando se efectuó el marcaje zonal	32
8.6.1 Errores individuales	33
8.6.2 Errores colectivos	34
9. Discusión	35
10. Conclusiones	37
10.1 Errores en Tiros libres en contra.	37
10.1.1 Marcaje zonal	37
10.1.2 Marcaje al hombre	37
10.1.3 Marcaje combinado	37
10.2 Errores en tiros de esquina en contra	38
10.2.1 Marcaje zonal	38
10.2.2 Marcaje al hombre	38
10.2.3 Marcaje combinado	38
11. Recomendaciones	39
Referencias	40
Anexos	43
Anexo 1. Herramienta AD Hoc de recolección de datos de errores en el marcaje zonal de los tiros libres.	43
Anexo 2. Herramienta AD Hoc de recolección de datos de errores en el marcaje al hombre de los tiros libres.	43
Anexo 3. Herramienta AD Hoc de recolección de datos de errores en el marcaje combinado de los tiros libres.	43
Anexo 4. Herramienta AD Hoc de recolección de datos de errores en el marcaje zonal de los tiros de esquina.	44
Anexo 5. Herramienta AD Hoc de recolección de datos de errores en el marcaje al hombre de los tiros de esquina.	44
Anexo 6. Herramienta AD Hoc de recolección de datos de errores en el marcaje combinado de los tiros de esquina.	44

Lista de tablas

Tabla 1. Calendario de la investigación	22
Tabla 2. Valores de la investigación por componente	23

Lista de figuras

Figura 1. Registro de los Errores en marcaje zonal en tiros libres del C.D Ciclos f.c	25
Figura 2. Registro de Errores en marcaje al hombre en tiros libres del C.D Ciclos f.c	27
Figura 3. Registro de Errores en marcaje combinado en tiros libres del C.D Ciclos f.c	29
Figura 4. Registro de Errores en marcaje zonal en tiros de esquina del C.D Ciclos f.c	31
Figura 5. Registro de Errores en marcaje al hombre en tiros de esquina del C.D Ciclos f.c	33
Figura 6. Registro de Errores en marcaje combinado en tiros de esquina del C.D Ciclos f.c	33

Resumen

El presente trabajo se realizó con el propósito analizar los errores más recurrentes cometidos por los jugadores del C.D Ciclos F.C al defender dos tipos de Acciones a Balón Parado (ABP): los Tiros Libres y los Tiros de Esquina. Mediante el análisis de dichas acciones se pretende tener claridad de cuáles son los factores por los que se presentan los errores y tener la posibilidad de demostrar que esta herramienta es útil para realizar correcciones tanto en el planteamiento de la estrategia defensiva a utilizar como en la ejecución de la misma.

Después de registrar 95 Acciones a Balón Parado (43 tiros libres y 52 tiros de esquina) de 14 partidos a los que se tuvo acceso de la temporada 2022 de la Liga Antioqueña de Fútbol, Categoría Primera C, disputados por el equipo sub 20 del C.D Ciclos F.C se analizaron los errores cometidos en un porcentaje igual o mayor al 50% del total de las acciones, con el fin de establecer una prioridad tanto para el análisis como para unas posibles correcciones posteriores por parte del cuerpo técnico del equipo.

Los resultados obtenidos en cuanto a los criterios que cumplieron dicho criterio para el análisis fueron los siguientes:

- En los Tiros de Esquina, en marcaje zonal el error que se analizó fue “Reajustar las posiciones en función del tipo de lanzamiento”; No se ejecutó la estrategia de marcaje al hombre al defender tiros de esquina por consiguiente no se presentaron errores. Y en el marcaje combinado los errores a analizar fueron: “Molestar”, “Anticipar”, “Contactar”, “Saltos previos al saque”, “Orientar”, “Reajustar las posiciones en función del tipo de lanzamiento”.
- En los tiros Libres, en marcaje zonal, los errores analizados fueron: “Saltos previos al saque”, “No perder la posición cuando el balón vuela” y “Definir la responsabilidad del espacio de cada defensor”. En marcaje al hombre, los dos errores analizados fueron: “Orientar” y “Contactar”. Y en el marcaje combinado, los errores analizados fueron: “Prever respuesta ante segunda jugada”, “Reajustar las posiciones en función del tipo de lanzamiento”, “Contactar”, “Molestar”, “Anticipar”, “No perder la posición cuando el balón vuela”, “Orientar”, “Saltos previos al saque”

Palabras clave: Acciones a Balón Parado (ABP), Estrategia, Marcaje combinado, Marcaje zonal, Marcaje al hombre, Errores, Análisis, Tiro Libre, Tiro de Esquina.

Introducción

El fútbol es un deporte de máxima complejidad debido a la interacción que tiene el jugador con compañeros, rivales, espacio, tiempo y balón. El deportista debe tomar decisiones en función de su percepción de cada uno de estos elementos para favorecer a su equipo, esta toma de decisiones es constante y recurrente, puesto que a lo largo de un partido se dan una gran cantidad de acciones continuas. A través de la práctica, las jugadoras o los jugadores son capaces de percibir situaciones concretas que pueden generar un comportamiento colectivo armonizado y de adaptarse funcionalmente a las acciones individuales de compañeros o compañeras del mismo equipo o del oponente (Sampaio & Maçãs, 2012; Silva, Chung, et al., 2016).

Existen acciones de juego puntuales en las cuales los jugadores tienen tiempo para pensar y/o ejecutar un plan con el fin de sacar ventaja sobre el rival; unas de estas acciones son las Acciones a Balón Parado, las cuales al ser un reinicio de juego, permiten al deportista realizar movimientos desde y hacia un determinado lugar para hacer efectiva una estrategia previamente planificada y entrenada. Debido a esta gran cantidad de acciones, los deportistas están todo el tiempo expuestos al error; minimizar los errores es uno de los objetivos que tienen los entrenadores, y para esto se entrena; lograr la mayor cantidad de aciertos a nivel individual y colectivo tanto en defensa como en ataque.

“Una de las características del fútbol es la escasa frecuencia de la consecución de gol” (Abt, Dickson y Mummery 2002, p. 106). Este deporte no suele tener marcadores abultados, debido a las dificultades que encuentran los equipos para poder sobrepasar al adversario y generar acciones de gol, es por esta razón que los partidos de fútbol suelen definirse por detalles y dentro de ellos, encontramos aciertos y errores cometidos por uno o más jugadores; la revista *libero* realizó una recopilación de las frases célebres de Johan Cruyff y una de ellas fue: “Nunca debemos olvidar que el fútbol es un deporte que implica muchos fallos y en el que los aciertos pueden llegar a tener tanta trascendencia como los errores”. Estos errores pueden desencadenar en acciones concretas de gol. “Dentro de la competición en fútbol, las acciones a balón parado vienen cobrando una importancia especial, ya que por medio de ellas se consigue un amplio porcentaje de goles, el objetivo prioritario de este deporte” (Beas Martínez, 2016, p. 29). Estas jugadas brindan la posibilidad de direccionar el balón a portería contraria mediante un tiro directo o un pase a un compañero dentro del área penal. Una vez el balón ingresa al área penal, aumenta el nivel de riesgo e incertidumbre para el equipo que defiende, obligando a los jugadores a

tener aciertos en cada una de sus ejecuciones para evitar que se produzca un gol del contrario.

Es por esto que cada vez más los equipos trabajan estas acciones desarrollando estrategias de defensa como de ataque. En esta investigación, se realizó una descripción de los errores defensivos más recurrentes cometidos por el equipo C.D Ciclos F.C en la Liga Antioqueña de Fútbol 2022, categoría Primera C, en los tiros de esquina y tiros libres en contra que terminaron con un tiro al arco, mediante el análisis de vídeo con la aplicación Adobe Premiere Pro. Se escogieron estos dos tipos de acciones porque son las que más goles han generado en contra de las ABP y por las cuales el equipo ha obtenido malos resultados. Mediante dicho análisis se buscó que el cuerpo técnico tenga una visión clara de lo sucedido a nivel general y particular tanto a nivel colectivo e individual y que de esta manera pueda hacer uso de dicho material, para corregir según su criterio.

1. Planteamiento del problema

“Existen tres Acciones a Balón Parado muy frecuentes en el fútbol como son los saques de esquina y los tiros libres directos e indirectos” (Beas-Martínez, 2016, p. 18). La mayoría de ellas suele ejecutarse mediante un lanzamiento directo al área de meta, buscando que un compañero logre cabecear o patear el balón y convertir gol, estas acciones suelen tener un alto grado de incertidumbre debido al peligro intrínseco que tienen por la cercanía al arco. Esta situación conlleva a que el equipo que ataca busque aprovechar cualquier error del equipo que defiende para tirar al arco y marcar gol. Tanto los tiros de esquina, como los tiros libres son grandes oportunidades para el equipo atacante de convertir gol, por lo tanto, el equipo que defiende debe minimizar al máximo las posibilidades de que se cometan errores tanto colectivos como individuales. Para minimizar dichas posibilidades, los equipos trabajan estrategias defensivas basadas en un tipo de marcaje específico, según el criterio del cuerpo técnico y la favorabilidad que le brinde a sus deportistas para tener una alta eficacia en estas acciones.

El equipo C.D Ciclos F.C que participa en la categoría Primera C de la Liga Antioqueña de fútbol se ha visto perjudicado por las acciones anteriormente descritas, a lo largo de su participación en dicha competición; estas acciones han sido determinantes generando derrotas y pérdida de puntos en varios partidos. El cuerpo técnico ha identificado estas acciones como acciones a corregir, y han intentado varias soluciones, pero a pesar de ellas, no han logrado tener buenos resultados. Han planificado diversas estrategias como el marcaje al hombre, el marcaje combinado y el marcaje en zona, pero en cada una de ellas han salido perjudicados, por lo cual se pretende realizar el análisis detallado de los errores estratégicos cometidos durante cada tipo de marcaje y que terminaron en un tiro a portería.

1.1 Antecedentes

A continuación, se recopilan investigaciones, propuestas y datos estadísticos acerca de los errores en las acciones a balón parado en el fútbol y de las intervenciones que se han realizado tomando como base el análisis de video en diversas situaciones tácticas y estratégicas en el fútbol.

(Maneiro, et al., 2017, p.97) encontraron como resultado principal que el saque de esquina es ejecutado en casi la totalidad de los casos en un contexto de inferioridad numérica para el equipo atacante (95.7%). Este factor es clave, puesto que el equipo defensivo la mayoría de veces se encuentra en ventaja numérica para defender este tipo de situaciones, lo cual si se acompaña de una estrategia óptima, debería ser eficaz. Así mismo

encontraron que: “En cuanto al tipo de marcaje, el más utilizado es el combinado, haciendo así funciones de marcaje individual sobre los jugadores que mejor rematan, mientras otros realizan marcaje zonal y de vigilancias”(Maneiro, et al., 2017, p.97) esto quiere decir que cada jugador cumple una función específica y distinta a la de su compañero dentro de la estrategia defensiva planteada por el cuerpo técnico.

(Galíndez y Herrera, 2012, p. 92) en una investigación realizada en un equipo de fútbol sub 17 de Popayán mediante el videoanálisis de tiros de esquina en contra encontraron que: “durante los doce partidos el equipo ejecutaba un tipo de marcaje mixto y contundencia individual presentando mucha falencias en el ordenamiento táctico”. Este resultado da cuenta de que los entrenadores prefieren usar el marcaje mixto, brindándole al igual que en el anterior estudio, responsabilidades y tareas diferentes a cada jugador. Sin embargo, con este tipo de marcaje se cometen falencias evidenciadas. Los autores del anterior trabajo logran mediante el análisis de video encontrar falencias claras en la utilización del método defensivo que estaba utilizando el equipo; a continuación presentan una propuesta diferente, la cual es aceptada por el cuerpo técnico y que logra ser más efectiva. Esto demuestra que el análisis de video permite hallar y realizar el análisis de los errores que se cometen en las ABP para posteriormente corregir elementos que se estaban desarrollando erróneamente.

En el estudio “Análisis de la eficacia de los saques de esquina en la copa del mundo de fútbol 2010. Un intento de identificación de variables explicativas” encontraron que se produjeron más remates cuando el tipo de marcaje fue zonal o mixto, siendo más efectivo el marcaje hombre a hombre. Ante una disposición defensiva zonal lograron rematar el 33%, con la combinada un 26.4% y con la marca individual solamente un 12 %. (Ardá et al. 2014, p. 170)

En la investigación “Observación y análisis de las acciones a balón parado en el fútbol profesional” el autor analizó tres acciones a balón parado muy frecuentes en el fútbol como son los saques de esquina y los tiros libres directos e indirectos. El registro de los datos se realizó sobre partidos de la UD Almería de la temporada 2006–2007 en la 2ª división nacional del fútbol español. Utilizaron la herramienta Softory Match versión 1.3.4 para codificar los datos de todas las acciones ejecutadas en tres partidos que fueron elegidos al azar. El resultado más recurrente en cuanto a la estructura defensiva que realizaban los equipos en dichas acciones fue de 6 jugadores marcando en zona, 2 jugadores marcando individual y 1 jugador al rechace. (Beaz-Martínez, 2016). Es decir que el método defensivo más utilizado fue el de marcaje combinado.

En un estudio sobre ABP en la Copa Libertadores 2012 se encontró que el tipo de marcaje más utilizado fue el individual con un 78,4%; por otro lado se utilizó en menor cantidad el marcaje mixto con un 16,3% y el marcaje zonal con un 5,3% y que de los córneres en los que se utilizó marcaje zonal, se logró rechazar el balón un 53,9% de las ocasiones; por otro lado, la utilización del marcaje individual obtuvo un porcentaje de 66,7% de los córneres defendidos, siendo más efectivo el marcaje mixto con un 67,5% de los saques de esquina defendidos (Hernández y Piñatares, 2017, p.5). Una vez más el marcaje mixto es el que mejores resultados tiene, sin embargo, hay un porcentaje de 32,5% en el cual fue inefectivo, posiblemente por errores que cometieron los jugadores en estas acciones.

(Cano y Soto, 2019, p. 88) realizaron una investigación en tenis de mesa para evaluar los errores no forzados de los deportistas en la que se apoyaron de López (2009) para definir los siguientes tipos de errores no forzados: “fallo directo del servicio, fallo directo del resto de golpes en buena posición de tiro, no hacer contacto con la bola, fallar una bola alta sin efecto, fallar tercera bola (servir y fallar el primer ataque), fallar el primer bloqueo, faltas de iniciativa en los puntos (no atacar en buena posición y fallar)”. En cada una de dichas acciones, el jugador es el que tiene la ventaja y la acción siguiente depende de su accionar, por lo cual es él el responsable de que dicha acción termine de una manera óptima acertando en su ejecución o por el contrario, que la acción lo perjudique debido a un error propio. Este tipo de trabajos dan cuenta del estudio y análisis de errores en otros deportes, los cuales buscan optimizar el rendimiento mediante la posibilidad de corrección de estas situaciones.

Maneiro (2022) en su trabajo *Táctica y estrategia en el fútbol: una aproximación a través de autores de referencia*, realiza una recopilación de diversos conceptos acerca de la estrategia a nivel general y ya enfocada en el fútbol la cual servirá para definir la misma en el marco teórico de este trabajo.

Sánchez en el 2020 en un artículo en la revista 90min realiza una recopilación de errores de futbolistas que fueron determinantes en grandes partidos a lo largo de la historia del fútbol, entre ellos encontramos uno de Arconada (arquero español) en la final de la eurocopa 1984 en la que se enfrentaban a Francia y tras un tiro libre directo cobrado por Platini, se le escapa el balón de sus manos e ingresa al arco ocasionando el 1-0; el partido finalizó con una derrota de España 2-0. Otros dos errores fueron cometidos, por Arjen Robben en la final de la champions League 2012 que le daba la ventaja al Bayern de Munich sobre el Chelsea; a posteriori el partido lo gana el Chelsea por penales, y el otro fue

justamente otro penal tirado fuera del arco por el italiano Roberto Baggio en la final del mundial de 1994 en la que terminó consagrándose campeón Brasil. Se puede apreciar como a pesar de ser errores técnicos, fueron cometidos por jugadores del más alto nivel con amplia experiencia en el fútbol, esto demuestra que ni el mejor jugador está exento de cometer un error en un momento determinante y que justamente estos errores pueden acabar con la derrota de su equipo.

Maneiro, R. (2014) en su tesis doctoral analizó 1922 acciones a balón parado divididas en 1139 saques de esquina y 783 tiros libres indirectos que fueron ejecutados en los 124 partidos correspondientes a la FIFA World Cup Sudáfrica 2010, Fase Final de la UEFA Champions League 2010-2011 y UEFA Euro 2012 de Polonia y Ucrania. 6 de los goles conseguidos fruto de un saque de esquina significaron la victoria de uno de los dos contendientes (24%), 2 de ellos sirvieron para empatar el partido (8%), 5 para abrir el marcador (20%), 4 para sentenciar el partido o consolidar el resultado (16%), 2 han contribuido a la victoria final (8%) y únicamente 6 (24%) no tuvo trascendencia alguna. Estos datos revelan que el 76% de los goles anotados de saque de esquina han sido trascendentales en el desenlace final del mismo, por lo tanto la consecución de los mismos representa una importancia altísima en el resultado final de los partidos, por este motivo es sumamente importante minimizar las posibilidades de que estas acciones acaben en gol mediante la reducción de errores tanto individuales como colectivos.

Mariño, Pereira, Rosas y Silvera (2021) recolectaron los datos de 959 acciones a balón parado distribuidas en los 26 partidos del torneo a través del software Lice v.1.3. Como resultado se obtuvo que 204 fueron tiros de esquina (TDE), 670 fueron tiros libres directos (TLD) y 85 fueron tiros libres indirectos (TLI). En esta competencia hubo un total de 65 goles convertidos, de los cuales 11 fueron de ABP, contabilizando un 16,9% del total. A pesar de no haber una cantidad significativa de goles mediante dicha situación, es evidente que la cantidad de ABP en un partido es muy alta, obligando a los jugadores y entrenadores a entrenar dichas acciones y no cometer errores durante las mismas.

López (2014) en su trabajo “acciones a balón parado en fútbol Medios de entrenamiento y propuesta metodológica” realiza la siguiente propuesta metodológica para trabajar las ABP: -Presentación. - Aprendizaje. - Anclaje. - Especificidad. - Realidad. Mediante esta propuesta busca mejorar la pedagogía de la enseñanza tanto en el marcaje como en el ataque en las acciones a balón parado en el fútbol, mediante una propuesta progresiva.

Artero, Buscà, Pont y Riera. (1996), realizan una “Propuesta de análisis de la táctica individual ofensiva en el fútbol” mediante la creación de una plantilla de observación donde se ve reflejada la situación concreta y las informaciones necesarias para poderla analizar. Y para poder observar las situaciones hacen uso de la cinta de vídeo. Afirman que: “Con este método, basado en la observación de medios audiovisuales, se puede determinar el acierto en la toma de decisiones de un jugador en situaciones reales de juego”. En este trabajo se puede apreciar la importancia del trabajo integrado entre el análisis de video y el entrenamiento de las ABP, para lograr una ejecución óptima en los partidos.

1.2 Justificación

Luis Enrique Martínez, seleccionador español dijo después de un partido de la eurocopa en el que el portero de su equipo cometiera un error tras un pase de un compañero y la jugada terminará en gol que: “El fútbol es un juego de errores, no he visto en toda mi carrera a un jugador que no ha cometido errores desde los porteros, defensores, medios o delanteros”. (MARCA, 2021, 00:01 s). Esta frase escenifica y da pie a la importancia que tiene esta investigación pues justamente lo que busca, es poder identificar los errores estratégicos cometidos en los tiros libres y tiros de esquina en contra por parte del equipo C.D Ciclos F.C que terminaron como tiro al arco por parte del equipo contrario.

La frase “todo gol tiene acierto y error” es del lenguaje popular del fútbol; en ella se valora la capacidad para hacer las cosas bien del equipo que ataca, y a su vez la identificación de uno o más errores cometidos por el equipo que defiende. En un partido de fútbol se busca aprovechar al máximo los errores del rival y hacer uso de las virtudes propias. El cuerpo técnico del equipo C.D Ciclos F.C identificó falencias en el marcaje tanto de los tiros libres como de los tiros de esquina en contra y aplicó diferentes planteamientos en el marcaje de estas acciones para intentar solucionar este inconveniente. Sin embargo, se siguieron evidenciando errores en cada uno de los marcajes, llevando a conceder goles tanto en tiros de esquina como en tiros libres en contra.

Por lo tanto, se buscó apoyar al cuerpo técnico mediante una herramienta como el análisis de vídeo para que tengan la posibilidad de observar detalladamente cuáles fueron los errores tanto a nivel colectivo como individual en cada una de las acciones anteriormente descritas. También se les podrá brindar este material a los deportistas para que de esta manera realicen un proceso reflexivo y que les sirva de aprendizaje para su actividad deportiva, teniendo una mayor claridad de lo que deben hacer para no cometer más errores en este tipo de acciones.

Otra de las razones por las que se optó por realizar este trabajo es por la poca información que se tiene acerca de los errores estratégicos en los marcajes de los tiros libres y tiros de esquina en contra en un partido de fútbol o una temporada. Hasta el momento son recurrentes los análisis cuantitativos que brindan estadísticas acerca de la cantidad de goles recibidos y/o convertidos, respecto a la cantidad de ABP, sin embargo no brindan un análisis descriptivo que permita identificar los errores estratégicos cometidos por los jugadores que defendían dichas acciones.

1.3 Pregunta de investigación

¿Cuáles fueron los errores estratégicos que más se presentaron en el marcaje de los tiros de esquina y tiros libres del equipo C.D Ciclos F.C que fueron ejecutados mediante un centro al área penal, durante la liga Antioqueña de fútbol 2022?

1.4 Delimitación

Esta investigación se realizó en 14 partidos grabados de la Liga Antioqueña de fútbol temporada 2022 del equipo C.D Ciclos F.C, categoría Primera C, de la ciudad de Medellín; se registraron un total de 95 Acciones a Balón Parado, divididas en 52 Tiros de Esquina y 43 Tiros Libres. El equipo contó con 24 deportistas a lo largo de la competición.

1.5 Limitaciones

Los vídeos fueron grabados en canchas de fútbol amateur, la mayoría de estos escenarios no cuentan con las condiciones adecuadas como tribunas o lugares específicos para la ubicación de cámaras, razón por la cual la grabación queda con cortes de vídeo que tienen condiciones complejas para identificar ciertos errores. Para la grabación de los videos el club contrató a una persona externa la cual se encargaba de la grabación y edición de los mismos, por lo tanto los vídeos están recortados en algunas jugadas

1.6 Viabilidad

Este proyecto se puede realizar gracias al compromiso, la disponibilidad y los recursos del autor para poder cumplir con la consecución de los objetivos planteados y a la amabilidad del club para brindar los vídeos de los partidos

2. Objetivos

2.1 Objetivo general

Analizar los errores estratégicos que más se presentaron, en el marcaje de los tiros de esquina y tiros libres del equipo C.D Ciclos F.C que fueron ejecutados mediante un centro al área penal, durante la liga Antioqueña de fútbol 2022.

2.2 Objetivos específicos

- Establecer los errores estratégicos que más se presentaron, a nivel colectivo del equipo C.D Ciclos F.C en el marcaje de los tiros de esquina y tiros libres que fueron ejecutados mediante un centro al área penal, durante la liga Antioqueña de fútbol 2022.
- Describir los errores estratégicos que más se presentaron, a nivel individual del equipo C.D Ciclos F.C en el marcaje de los tiros de esquina y tiros libres que fueron ejecutados mediante un centro al área penal, durante la liga Antioqueña de fútbol 2022.
- Identificar los tipos de marcajes en las acciones de tiros libres y tiros de esquina en contra que fueron ejecutados mediante un centro al área penal.

3. Marco teórico

3.1 El Fútbol

El fútbol es un deporte de equipo de colaboración oposición, que se juega en un espacio 'semisalvaje' y común, con participación simultánea. El desarrollo de la acción de juego depende de las acciones individuales y colectivas realizadas en una situación de colaboración con los compañeros y de oposición con los adversarios, de acuerdo con un pensamiento táctico individual que debe ser coordinado con el resto de los compañeros. (Hernández, 1993). La principal característica de este deporte y que Hernández destaca, es la constante aparición de elementos de colaboración y oposición, por lo cual requiere de una gran cantidad de relaciones y movimientos coordinados en equipo para buscar el objetivo común (marcar gol) y así mismo imposibilitar que el rival convierta. Los objetivos individuales (pases correctos, tiros, desmarques, apoyos, marcajes, coberturas, etc) se deben poner al servicio del colectivo con el fin de cumplir una estrategia previamente planificada.

3.2 Acción a Balón Parado

Maneiro (2014) en su tesis doctoral da la siguiente definición: "Las acciones a balón parado en fútbol son todas aquellas situaciones de juego que se inician con un saque desde parado después de una interrupción reglamentaria del mismo". Esta interrupción permite ejecutar la estrategia, es por esto que estas acciones también son conocidas como Acciones de Estrategia. Ellas brindan la posibilidad directa de convertir un gol, puesto que en ellas, el equipo puede mediante un lanzamiento directo y/o indirecto tirar al arco o poner el balón en el área penal o en el lugar que el ejecutor y la estrategia previamente creada, decida. Dichas acciones se reanudan mediante un balón que debe estar parado, por lo cual tienen la particularidad de ejecutar movimientos de desmarques, distracciones, y estrategias por parte del equipo atacante para convertir gol. Así mismo el equipo que defiende debe tener una estrategia para contrarrestar al oponente e impedir que les conviertan gol. Para el caso de este trabajo, se centrará netamente en las ABP defensivas del equipo C.D Ciclos F.C; describiendo detalladamente los errores cometidos en las estrategias utilizadas, los movimientos, los tipos de marcajes tanto individuales como colectivos.

3.3 Estrategia en el fútbol

En el trabajo "Un modelo de entrenamiento para el entendimiento del fútbol (MEEF). Táctica y estrategia en el fútbol: una aproximación a través de autores de referencia"

(Maneiro, 2022, p.6) se realizó una recopilación de definiciones acerca de la estrategia en el fútbol, de las cuales las más actuales son:

(Vásquez, 2007): “Toda acción que se inicia o reanuda al poner el balón en juego e independientemente de la situación del rival”.

(Cuadrado, 2004): “Plan previo que se realiza utilizando todos los recursos disponibles para seguir un objetivo principal y que aborda la globalidad de todos los aspectos que intervienen”.

(Aguado, 2004): “Acciones ordenadas, dirigidas según una idea elaborada y puestas en práctica por una dirección, para la obtención de un objetivo”.

En el caso de los tiros libres y tiros de esquina defensivos, se realiza una estrategia con el objetivo de despejar el balón, para esto cada jugador cumple un rol y tiene una función dentro de un ordenamiento colectivo, en el cual debe intentar no cometer errores.

3.4 Error

Un error según la RAE (2021) es una: “acción desacertada o equivocada”. En el fútbol existen varios tipos de errores, el primero y en el que se enfoca este trabajo es el estratégico; para entenderlo, se describirán los diferentes tipos de marcajes que son utilizados tanto en los tiros libres como en los tiros de esquina en contra:

3.5 Errores estratégicos en ABP según el tipo de marcaje utilizado

3.5.1 Marcaje zonal o en zona

Sans y Frattarola (1998, p.145) mencionan que la disposición zonal consiste en “cubrir todos los posibles ángulos de remate, en la que se realiza una vigilancia sobre los contrarios. La acción defensiva se continuará posteriormente con un marcaje sobre el jugador que penetre en la zona”.

Los 11 Conceptos Claves en la organización de los saques de esquina defendidos en zona son:

1. Ocupación de zonas más peligrosas: ante la imposibilidad de no poder ocupar todas las zonas desde las que los atacantes podrían rematar, debemos priorizar las zonas más peligrosas y próximas a la portería.

2. Reajustar las posiciones en función del tipo de lanzamiento: .Si el lanzamiento de un saque de esquina se va a realizar con una trayectoria abierta (por ejemplo desde el punto de vista defensivo un zurdo desde la derecha) los defensores mantienen su ubicación prevista y original. Sin embargo si el lanzamiento de saque de esquina se va a poner en juego con una trayectoria cerrada (por ejemplo un diestro desde la derecha) los defensores reubican su posición colocándose aproximadamente un metro más cerca de su propia portería.
3. Definir jugadores que saldrán al posible saque en corto: al organizar la defensa zonal de los saques de esquina es necesario e importante prever qué jugadores saldrán ante un posible saque en corto del equipo atacante. Para esta función, normalmente los entrenadores de élite suelen elegir a los 2 jugadores con menos calidad en el juego aéreo
4. Definir la responsabilidad del espacio de cada defensor: En los saques de esquina defendidos en zona, normalmente el espacio en el que el defensor debe desempeñar sus funciones es el que va desde su posición hasta la espalda de su compañero inmediato. En el caso de los defensores situados en las primeras posiciones de una línea defensiva, su responsabilidad sería el espacio que está inmediatamente delante de ellos.
5. Orientación defensiva: La orientación de los defensores dispuestos en una defensa zonal de los saques de esquina debe permitir ver la pelota y detectar al posible atacante que puede entrar en su zona de responsabilidad. Un error frecuente en la orientación defensiva de los jugadores que pretenden defender un saque de esquina en zona es el de orientarse única y exclusivamente en función del balón, es decir totalmente encarados hacia el saque de esquina. Esta orientación no les permite ver a sus referencias ofensivas adversarias que pretenden entrar a rematar en su zona de responsabilidad defensiva
6. Saltos previos al saque: Otro error habitual es el tipo de apoyo del defensor. Muchos defensores al defender un saque de esquina en zona se encuentran con la planta de los pies totalmente apoyada en el suelo, y no reaccionan al posible salto de cabeza hasta que el balón ha sido golpeado o hasta que pasa cerca de su zona. Es muy conveniente realizar constantes y pequeños saltos segundos antes de que el balón se ponga en juego.
7. Saltar a por el balón siempre: Uno de los aspectos a valorar y a tener en cuenta en la defensa zonal de los saques de esquina es que los defensores deben saltar e intentar sacar el balón siempre. Normalmente, cuando un saque de esquina es defendido en zona, la pelota suele pasar de 1 a 3 zonas en las que en cada una de

ellas hay un defensor colocado. Todos los defensores implicados deben saltar e intentar despejar esa pelota. Un error común es no saltar pensando que un defensor próximo se encargará de sacar ese balón.

8. Prever respuesta ante segunda jugada: En general ante una segunda jugada inminente, los equipos profesionales responden haciendo salir al defensor más cercano al balón para obstaculizar al atacante. El resto de jugadores aguantan la posición hasta que se produce el pase a los posibles rematadores o bien hasta que la jugada ofrece las suficientes garantías para que todos los defensores vayan recuperando sus posiciones habituales en el campo
9. Evitar despejes rematables: se aconseja siempre que sea posible:
 - Orientar los despejes a los pasillos laterales y superando la primera línea de rechace del equipo atacante.
 - colocar 1 o 2 defensores en la zona frontal del área precisamente para disputar esos posibles despejes rematables o bien para defender posibles jugadas ensayadas en las que el/los atacante/s que se encuentra/n en el exterior del área grande pueda/n intervenir.
10. Primer palo 1-2 metros por delante: es conveniente que la posición del defensor más cercano al primer palo sea unos pasos por delante del primer palo para evitar que en un mal despeje pueda meterse el gol en su propia portería.
11. No perder la posición cuando el balón vuela: Es uno de los principales errores que se dan en los saques de esquina defendidos en zona. Si antes de que la pelota se ponga en juego desde el saque de esquina, todos los defensores tienen su posición y su espacio de responsabilidad perfectamente delimitado y asumido, al poner en balón en juego los defensores no deberían perder esa posición desplazándose a otras zonas vacías o defendidas por otros compañeros. (Matas, 2018)

Tomando como referencia esta definición, los errores que se cometen a nivel estratégico en este tipo de marcaje, son los que incumplen con uno o varios de los 11 conceptos anteriormente descritos, cabe aclarar que los errores pueden ser colectivos y/o individuales e inclusive de planificación por parte del cuerpo técnico, por ejemplo al incumplir con el 1er o 4to criterio en la planificación.

3.5.2 Marcaje hombre a hombre o al hombre

Por otro lado, se encuentra el tipo de marcaje hombre a hombre, para el cual Sans y Frattarola (1998, p. 146) afirman que: “el entrenador definirá los marcajes en relación al contrario, de forma que nuestro hombre pueda contrarrestar sus características”.

Existen 8 conceptos defensivos que se deben cumplir para este tipo de marcaje; estos son:

1. **Detectar:** Esta fase se inicia cuando los defensores identifican a todos los posibles atacantes con opciones claras de incorporarse a zonas de remate y crear peligro sobre nuestra portería. La fase de DETECCIÓN termina cuando cada defensor tiene asignado a uno de estos atacantes, discriminando los menos peligrosos en caso de inferioridad numérica defensiva, de tal manera que cada defensor es consciente de qué atacante y qué espacio está bajo su responsabilidad defensiva directa.
2. **Ubicarse:** el defensor deberá ubicarse en un punto exacto para facilitar las próximas fases del marcaje al hombre sin balón. La posición en el campo se consigue en base a tres parámetros principales y a dos parámetros que pueden acabar de perfilar la ubicación elegida en el campo. Los tres parámetros principales para definir una buena posición son el balón, la portería y el adversario directo (sobre el que voy a realizar el marcaje). Relacionando las tres variables se obtiene la posición de marcaje más adecuada.
3. **Vigilar:** Una vez asignada la responsabilidad directa, hay que controlar todos sus movimientos así como prever los posibles recorridos y espacios de ocupación, sobre todo hacia las zonas de peligro. Nunca se pierde de vista al atacante asignado como responsabilidad directa. Por este motivo no solo debemos estar pendientes de la pelota. Pelota y jugador deben repartirse la atención del defensor por igual.
4. **Orientar:** el defensor debe mantener una ubicación y orientación corporal óptima. Como se acaba de decir en esta fase es muy importante la ubicación y orientación del defensor. El defensor está obligado a ocupar el espacio entre el atacante y la portería. Su orientación debe ser tal que le permita en todo momento ver en su ángulo de visión el balón y los movimientos del atacante que le ha sido asignado como responsabilidad directa.
5. **Contactar:** el defensor debe tocar en todo momento a su atacante sin perder de vista la pelota. La intención de contactar con el atacante es intuir y controlar sus posibles movimientos así como facilitar la próxima fase: MOLESTAR.
6. **Molestar:** El defensa debe entorpecer al máximo la carrera y/o el contacto que pueda hacer el atacante con el balón (por supuesto sin cometer falta o sin que el árbitro señale esa falta). El objetivo es que el atacante se encuentre incómodo obstaculizándole y que no pueda realizar los movimientos con facilidad.
7. **Anticipar:** el defensor debe lograr que el atacante no entre en contacto con la pelota o que si lo hace remate con el menor número de posibilidades de marcar gol o lograr una jugada de ataque.

8. Evitar Despejes Rematables: Es importante que, en la medida de lo posible, si el defensor no logra hacerse con la posesión del balón (por ejemplo un despeje, desvío o interceptación) no permita que la pelota quede en situación clara de ser rematada de forma inminente hacia portería por un adversario. (Matas, 2020)

En este caso el error que se comete es netamente individual, puesto que cada jugador cuenta con un rival asignado que debe marcar y al cual le debe impedir que tire al arco, en caso de incumplir con alguno de los criterios anteriormente descritos, se considera que está incurriendo en un error.

3.5.3 Marcaje combinado

En la organización defensiva combinada, es la combinación de las dos organizaciones nombradas anteriormente, Sans y Frattarola (1998, p.145) aseguran que en esta: “cubrimos los puntos importantes con una disposición zonal, determinando un marcaje concreto al hombre sobre los atacantes que decidamos” Para este tipo de marcajes los errores pueden ser tanto en el marcaje zonal Y/o por parte de los jugadores encargados de realizar el marcaje hombre a hombre, incumpliendo según su función con alguno de los criterios que se describieron en los dos tipos de marcajes que configuran el marcaje combinado.

3.6 Tipos de Acciones a Balón Parado

3.6.1 Tiro de esquina

La primer tipo de ABP que se analizará serán los tiros de esquina, los cuales están tipificados en el reglamento de la FIFA como la regla 17 del fútbol, la cual reglamenta lo siguiente: Se concederá un saque de esquina cuando el balón haya atravesado la línea de meta, ya sea por tierra o por aire, después de haber tocado por último a un jugador del equipo defensor. El procedimiento para su ejecución es el siguiente:

- El balón se colocará en el interior del cuadrante del banderín de esquina más cercano al punto en que el balón atravesó la línea de meta.
- No se deberá quitar el poste del banderín.
- Los adversarios deberán permanecer a un mínimo de 9.15 m del área de esquina hasta que el balón esté en juego.
- El balón deberá ser pateado por un jugador del equipo atacante.

- El balón estará en juego en el momento en que es pateado y entra en movimiento.
- El ejecutor del saque no deberá jugar el balón por segunda vez hasta que este haya tocado a otro jugador. (FIFA, 2015. p, 54).

La regla concede la posibilidad de marcar gol directamente desde el tiro de esquina, sin embargo al ser cobrado desde una posición compleja para tirar directo a puerta, todos los equipos realizan estrategias para sacar provecho de dichas jugadas, ya sea mediante la ejecución de un centro al área penal y que busque un remate directo, o una segunda jugada que implique la combinación coordinada de movimientos, y ejecuciones técnicas que terminen en un tiro al arco buscando el gol. También se ejecutan mediante pases en corto, los cuales buscan atraer defensores del equipo rival y despejar la zona del área, para liberarla y aprovechar dicha zona posteriormente.

3.6.2 Tiro libre

La segunda ABP a analizar serán los tiros libres, considerados en el reglamento de la FIFA como la regla 13 del fútbol, la cual establece que hay dos tipos de tiros libres:

3.6.2.1 Tiro libre directo

La principal característica de este tipo de tiro libre, es que el ejecutor puede tirar directamente al arco rival y en caso de que el balón ingrese en la portería, se concederá el gol.

- Si un tiro libre directo entra directamente en la meta contraria, se concederá un gol.
- Si un tiro libre directo entra directamente en la propia meta, se concederá un saque de esquina al equipo contrario.

3.6.2.2 Tiro libre indirecto

Un gol será válido solamente si el balón toca a otro jugador antes de entrar en la meta.

- Si un tiro libre indirecto entra directamente en la meta contraria, se concederá saque de meta.

- Si un tiro libre indirecto jugado entra directamente en la propia meta, se concederá un saque de esquina al equipo contrario. (FIFA, 2015, p, 42)

En los tiros libres, bien sea directo o indirecto, la mayoría de equipos utilizan estrategias de distracción para liberar zonas y/o generar dudas en el equipo rival y poder aprovechar esta situación, sacando ventaja mediante la ocupación de espacios libres que permitan ejecutar tiros a portería.

Esta investigación al estar enfocada en los errores colectivos e individuales en los tiros libres y en los tiros de esquina en contra, va a tener como requisito para el análisis de la ABP que esta termine en un tiro a portería, puesto que será allí donde se encontrarán errores claros y manifiestos que permitan hacer el análisis y la posible corrección de dichos movimientos y /o estrategias.

4. Metodología

Este estudio es de tipo cuantitativo, descriptivo, observacional y retrospectivo. Se analizaron 14 partidos de la temporada 2022, en la liga Antioqueña de fútbol. Se realizó un análisis de los errores que se repitieron por encima de un 50%, individuales y colectivos, en acciones a balón parado, ya que se considera por el autor, que estos errores son los que más prevalencia tienen y en los que se debe hacer hincapié en los entrenamientos. Cabe anotar que no hay relación con las jugadas que terminaron en gol, ya que el estudio se enfoca en todas las acciones que generaron peligro. Se pretende que el análisis sea global y que sirva para corregir los errores que se presentan y poder prevenir esas acciones que podrían terminar en gol. La participación del investigador es completa, puesto que fue un participante activo del cuerpo técnico durante todo el proceso de competición.

4.1 Población y Muestra

El estudio se realizó en el equipo C.D Ciclos F.C de la ciudad de Medellín durante su participación en la Liga Antioqueña, se analizaron 12 partidos a los cuales se tuvo acceso, con un total de 43 tiros libres y 52 tiros de esquina. Los errores que se consideraron en esta investigación fueron los que se repitieron en un 50% o más del total de las acciones, puesto que se considera que son repetitivos y que mayores dificultades han tenido los deportistas para poder corregirlos.

El equipo contó a lo largo de la temporada con 24 jugadores que debido a diversas circunstancias fueron abandonando el equipo al punto de quedar con 16 jugadores al final de la misma. Por esta razón en la totalidad de las acciones a analizar intervinieron distintos jugadores, y en ocasiones dependiendo de la estrategia y el tipo de marcaje utilizado, intervenían todos los 11 jugadores en el campo o una menor cantidad.

4.2 Instrumentos de recolección y análisis de datos

Para el análisis de las jugadas se utilizó la aplicación Adobe Premiere Pro y para el establecimiento de los errores que se cometieron en cada tiro de esquina y cada tiro libre se utilizó un instrumento AD Hoc con los criterios descritos en el marco teórico, los cuales fueron propuestos por Matas para considerar en cada tipo de marcaje la manera acertada de cumplirse.

El instrumento que se propone es basado en las premisas de cada tipo de marcaje y teniendo como referencia los partidos jugados se enumeran las ABP ejecutadas y se marca

con una x la jugada en la que se comete el error. Se puede ver al final en los anexos, cada una de las tablas diseñadas para recolectar los datos y hacer el análisis posterior.

5. Aspectos éticos

El valor social de esta investigación se centra en la posibilidad de detectar, analizar y describir los errores cometidos por el equipo C.D Ciclos F.C en los tiros libres y tiros de esquina defensivos que se efectuaron durante su participación en Liga Antioqueña de Fútbol 2022, categoría Primera C. Dicho material será entregado al cuerpo técnico y jugadores del equipo para que le den el uso que consideren, pudiendo generar reflexiones y aprendizajes a partir de allí. Además de ello, en el recuento que se realizó acerca de antecedentes, no se encontró investigación alguna en la que se realizará un análisis descriptivo de las situaciones anteriormente descritas, por lo cual esta investigación puede servir de precedente y referencia para otros investigadores.

5.1 Criterios de inclusión y de exclusión

5.1.1 Inclusión

Las acciones a tener en cuenta en este trabajo para el registro, fueron las que se ejecutaron mediante un centro al área penal, ya que allí se encontraron de manera manifiesta y clara el tipo de marcaje y los posibles errores estratégicos tanto a nivel individual como colectivo, y los errores a tener en cuenta para el análisis fueron los que se repitieron en el 50% o más del total de las acciones.

5.1.2 Exclusión

Las Acciones donde el ángulo de la cámara no enfocó el área penal al momento de ejecutar la ABP debido a que no es posible reconocer el marcaje ejecutado y las acciones donde se mostró la jugada después de haberse ejecutado la ABP, puesto que en esta situación ya se han realizado movimientos mientras se ejecutaba la ABP..

5.2 Declaración de riesgos

Este trabajo se realizó sobre vídeos de deportistas proyectados al alto rendimiento, lo cual brinda la certeza de que ellos comprenden que han tenido errores a lo largo de la competencia y no tendrán afectaciones psicológicas al ver descritos dichos errores. Además como no hubo una intervención directa sobre las personas, no tuvo ningún grado de riesgo físico.

6. Cronograma

La investigación se realizó entre el 15 de agosto de 2022 al 31 de mayo de 2023 con un total de 30 semanas. La redacción y recopilación del material teórico se realizó desde el 15 de agosto hasta el 19 de noviembre. Y el análisis tuvo una duración de 8 semanas comenzando el día 1 de marzo de 2023 y finalizando el 30 de marzo del mismo año y se terminó con la construcción de resultados, conclusiones, discusión y recomendaciones.

Tabla 1

Calendario de la investigación

2022					
agosto 15 a 30	septiembre 1 a octubre 1	octubre 2 a 8	octubre 3 a 22	octubre 23 a noviembre 12	noviembre 13 a 19
Planificación de la idea	Construcción de planteamiento de problema, justificación, antecedentes, delimitaciones, limitaciones y presupuesto.	Construcción de pregunta, objetivos e hipótesis	Construcción de marco teórico.	Construcción de metodología	Redacción de aspectos éticos
2023					
febrero 1 a marzo 30			marzo 31 a mayo 31		
Desarrollo del análisis de los vídeos			Construcción de resultados, conclusiones, discusión, hallazgos y recomendaciones		

7. Presupuesto

Tabla 2

Valores de la investigación por componente

Item	Valor	Frecuencia	Total
Transporte investigador	\$12.000	14	\$168.000
Hora Investigador	\$10.000	100	\$1,000.000
Papelería	\$50.000	2	\$100.000
Computador	\$3,200.000	1	\$3,200.000
Total			\$4,468.000

El autor asume los gastos de la investigación.

8. Resultados

A continuación se muestran los resultados encontrados de los dos tipos de acciones de balón parado.

Inicialmente se muestran los resultados de los errores cometidos en los marcajes de los tiros libres:

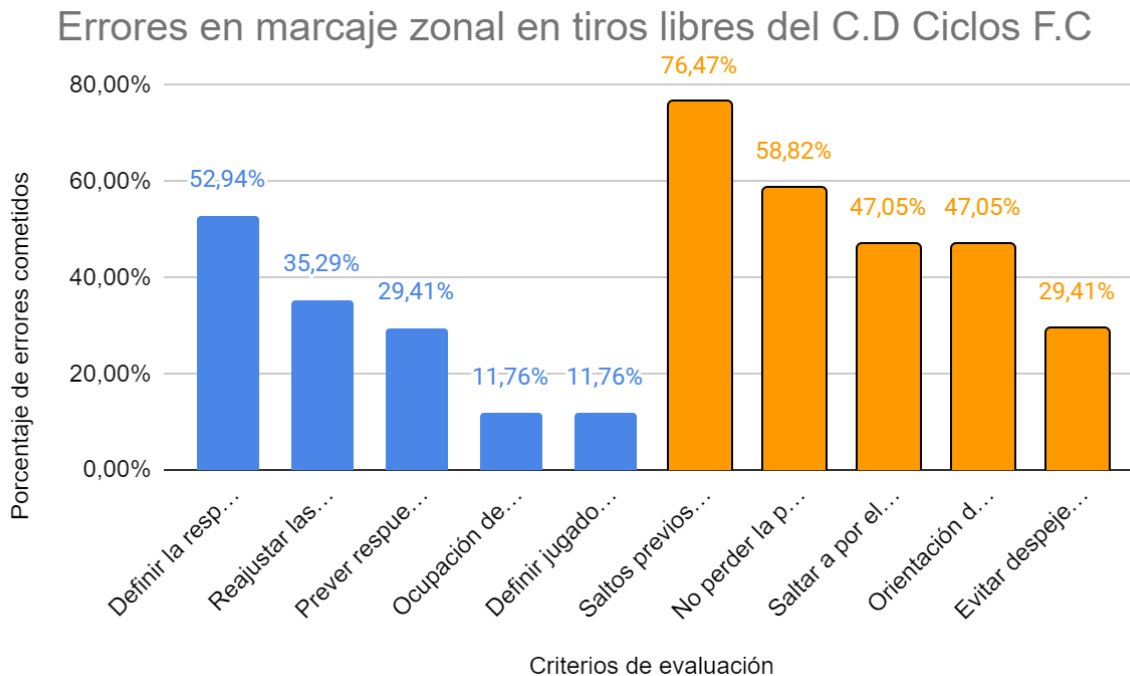
8.1 Errores en tiros libres cuando se efectuó el marcaje zonal

Figura 1

Registro de los Errores en marcaje zonal en tiros libres del C.D Ciclos f.c

ERRORES EN MARCAJE ZONAL EN TIROS LIBRES DEL C.D CICLOS F.C													
			Ocupación de zonas más peligrosas	Reajustar las posiciones en función del tipo de lanzamiento	Definir jugadores que saldrán al posible saque en corto	Definir la responsabilidad del espacio de cada defensor	Orientación defensiva	Salto previos al saque	Saltar a por el balón siempre	Prever respuesta ante segunda jugada	Evitar despejes rematables	No perder la posición cuando el balón vuela	
R I V A L	Independiente Sabaneta	# A C C I O N	1		x		x	x			x		
			2			x		x	x			x	
			3				x	x	x	x	x		x
	Molino Viejo		4					x	x				
	Embajadores		5		x	x	x		x	x			x
	Atético Nacional		6		x		x	X	x	x	x		x
	Allianza Platanera		7						x			x	
	8		x	x				X	x	x			x
	La Nororiental		9		x		x	X	x			x	
	10								x				x
	Envigado		11		x		x	X	x		x	x	x
	12											x	
	13			x		x				x	x		x
	14												
	ABC		15	x			x		x	x			x
	16						x	X	x	x	x		x
	17												
FRECUENCIA DEL EVENTO			2	6	2	9	8	13	8	5	5	10	
PORCENTAJE DE ERRORES			11,76%	35,29%	11,76%	52,94%	47,06%	76,47%	47,06%	29,41%	29,41%	58,82%	

Gráfico de porcentaje de errores cometidos en cada criterio de evaluación durante el marcaje zonal en tiros libres (las columnas azules son errores de carácter colectivo y las naranjas de carácter individual).



8.1.1 Errores individuales

- No perder la posición cuando el balón vuela: En el 58,82% de las tiros libres analizados, los jugadores que marcaban perdían o no llegaban a la zona que por demarcación debían ocupar para ejecutar correctamente el marcaje. No realizar esta acción, brinda ventajas al contrario puesto que dichas zonas pueden ser ocupadas por jugadores rivales en total libertad y de esta manera pueden definir sin oposición alguna.
- Saltos previos al saque: Los deportistas fallaron en un 76,47%, porcentaje que nos permite concluir que en su gran mayoría no estaban en disposición ni con la actitud adecuada para defender su arco. Realizar saltos previos al saque, permite al deportista predisponer su cuerpo para ir a competir por el balón una vez éste se encuentre en el aire; al no hacerlo el deportista no tendrá la disposición para reaccionar de manera oportuna y eficaz ante los balones aéreos.

8.1.2 Errores colectivos

- Definir la responsabilidad del espacio de cada defensor: Hubo errores en el 52,94% en este criterio. Este tipo de error es estratégico colectivo debido a que se planifica y entrena durante la semana, por lo que se asume que el deportista debe saber cuál es el espacio que debe ocupar, sin embargo se identificó que no tenían la claridad para ocupar los espacios, por lo cual se puede inferir que no entendían lo que el entrenador quería y/o durante el partido se distraían y se olvidaban de cuál era su responsabilidad individual dentro de la estrategia colectiva de marcaje zonal.

8.2 Errores en tiros libres cuando se efectuó el marcaje al hombre

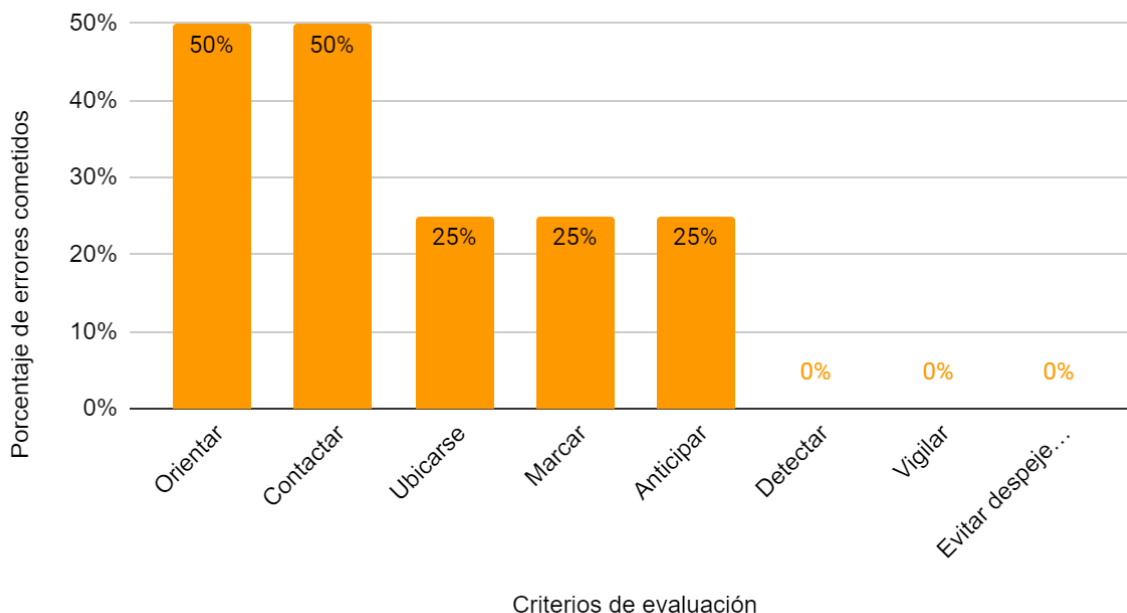
Figura 2

Registro de Errores en marcaje al hombre en tiros libres del C.D Ciclos f.c

ERRORES EN MARCAJE AL HOMBRE EN TIROS LIBRES DEL C.D CICLOS F.C												
				Detectar	Ubicarse	Vigilar	Orientar	Contactar	Molestar	Anticipar	Evitar despejes rematables	
Talento Antioqueño	La Academia	Atlético Nacional	1				x		x			
			2					x				
			3									
			4		x		x	x		x		
FRECUENCIA DEL EVENTO				0	1	0	2	2	1	1	0	
PORCENTAJE DE ERRORES				0.00%	25.00%	0.00%	50.00%	50.00%	25.00%	25.00%	0.00%	

Gráfico de porcentaje de errores cometidos en cada criterio de evaluación durante el marcaje al hombre en tiros libres (todos los criterios son de carácter individual).

Errores en marcaje al hombre en tiros libres del C.D Ciclos F.C



8.2.1 Errores individuales

- **Orientar al rival:** En el 50% de las acciones se presentaron errores en este ítem; los futbolistas completaban bien la primer parte del marcaje que consiste en detectar, ubicarse y vigilar, sin embargo cuando tenían que orientar al rival hacía una zona de bajo peligro, no lo hacían correctamente, posibilitando que el rival estuviera cómodo para ejecutar la carrera hacía el balón.
- **Contactar al rival:** Al igual que en el anterior ítem, se presentaron errores en el 50% de las acciones, lo que indica que los jugadores no se sentían cómodos entrando en contacto con los rivales y preferían dar una distancia ya sea lejana o cercana a su marca. Brindar esta distancia al rival puede ser determinante puesto que si el balón llega a la posición en la que se encuentra, no va a tener una oposición directa para poder tirar al arco.

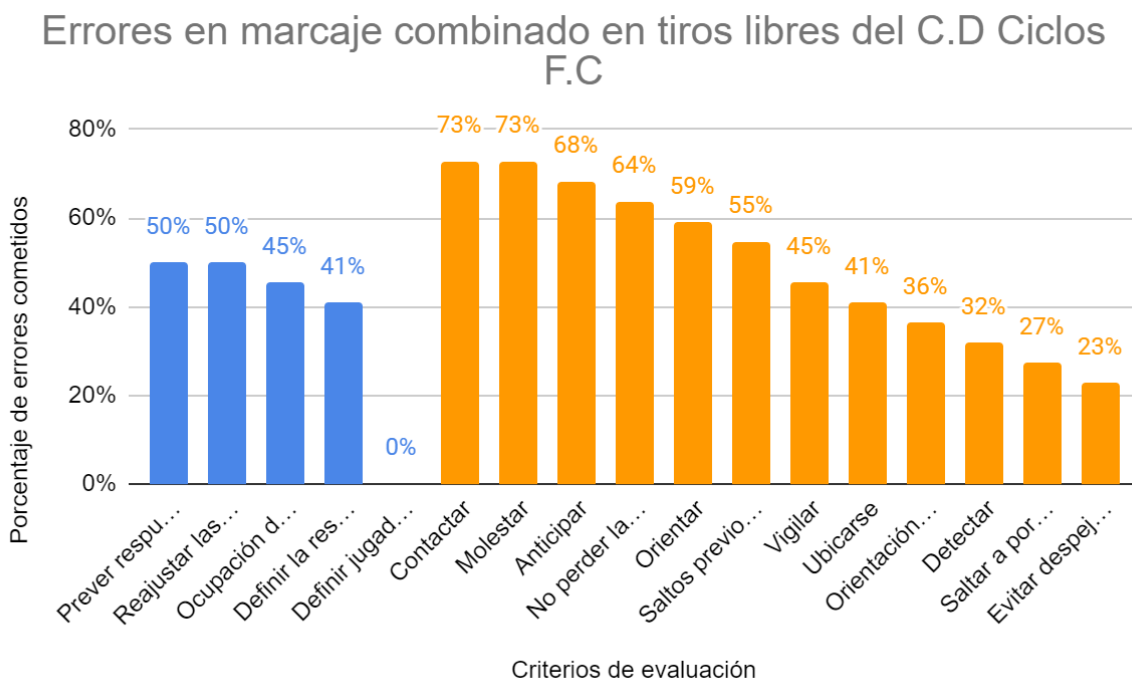
8.3 Errores en tiros libres cuando se efectuó el marcaje combinado

Figura 3

Registro de Errores en marcaje combinado en tiros libres del C.D Ciclos f.c

		ERRORES EN MARCAJE COMBINADO EN TIROS LIBRES DEL C.D CICLOS F.C																			
		Ocupación de zonas más peligrosas	Reajustar las posiciones en función del tipo de lanzamiento	Definir jugadores que saldrán al posible saque en corto	Definir la responsabilidad del espacio de cada defensor	Orientación defensiva	Salto previo al saque	Saltar a por el balón siempre	Prever respuesta ante segunda jugada	Evitar despejes rematables	No perder la posición cuando el balón vuela	Detectar	Ubicarse	Vigilar	Orientar	Contar	Molestar	Anticipar			
RIVAL	# A C C I O N	1																			
		2	x	x		x	x			x			x	x			x	x	x	x	
		3	x	x		x	x	x	x									x	x	x	x
		4		x																	
		5				x															
		6																			
		7	x	x																	
		8																			
		9	x																		
		10																			
		11	x	x		x		x	x												
		12	x	x		x															
		13																			
		14																			
		15																			
		16																			
		17																			
		18																			
		19	x	x		x		x	x												
		20	x	x		x		x	x												
		21	x	x		x															
		22	x	x																	
FRECUENCIA DEL EVENTO		10	11	0	9	8	12	8	11	5	14	7	9	10	13	16	16	15			
PORCENTAJE DE ERRORES		45,45%	50,00%	0,00%	40,91%	36,36%	54,55%	27,27%	50,00%	22,73%	63,64%	31,82%	40,91%	45,45%	59,09%	72,73%	72,73%	68,18%			

Gráfico de porcentaje de errores cometidos en cada criterio de evaluación durante el marcaje combinado en tiros libres (las columnas azules son errores de carácter colectivo y las naranjas de carácter individual).



8.3.1 Errores individuales

- Orientar: Se presentaron errores al orientar en el 59% de los tiros libres en contra. Al igual que en el marcaje al hombre, si no se orienta al rival a una zona de bajo peligro, se le brinda una ventaja espacial y de decisión para poder llegar a la zona que él quiere.
- Contactar: En el 72,72% de las acciones se presentaron errores, por lo cual se concluye que a los deportistas encargados de marcar al hombre dentro del marcaje combinado se les dificulta y no les gustaba el roce y contacto con el jugador rival, brindándole espacio que puede ser utilizado para rematar sin oposición directa.
- Molestar: Con un 72,72% de errores en estas acciones podemos concluir que los deportistas que se les dió la función de marcar al hombre dejaban en libertad de acción a sus rivales, lo cual les brindaba la posibilidad de tirar al arco y/o llegar a posiciones libres dentro del área, siendo altamente peligroso para el equipo.
- Anticipar: Se presentaron errores en el 68,18% de las acciones lo que indica que los deportistas perdieron constantemente el duelo defensivo y permitieron que el rival cabeceara o se hiciera con el balón dentro del área generando un gran peligro para el equipo.
- No perder la posición cuando el balón vuela: En el 63,63% de las acciones se presentaron errores de este tipo, lo que permite concluir que los deportistas en el momento en que el balón era impactado por el cobrador se distraían y no cumplían con llegar u ocupar el espacio que debían cubrir.
- Saltos previos al saque: Con un 54,54% de errores presentados en este ítem, se puede concluir que los futbolistas no tienen una predisposición y actitud adecuada ante los lanzamientos de tiro libre en contra.

8.3.2 Errores Colectivos

- Reajustar las posiciones en función del tipo de lanzamiento: Se presentaron errores en el 50% de las acciones en este ítem, lo que indica que hubo dificultad para identificar y corregir las posiciones de los jugadores en función de lograr ocupar las zonas de mayor riesgo por los jugadores más fuertes en juego aéreo.
- Prever respuesta ante segunda jugada: En el 50% de las acciones los

deportistas cometieron errores en este ítem; se concluye que tienen dificultades en la capacidad para reaccionar ante una posible segunda jugada ya sea por distracciones, malos posicionamientos, ocupación de zonas equivocadas y/o no tener la velocidad de reacción suficiente.

A continuación se muestran los resultados de los errores cometidos en los marcajes de los tiros de esquina:

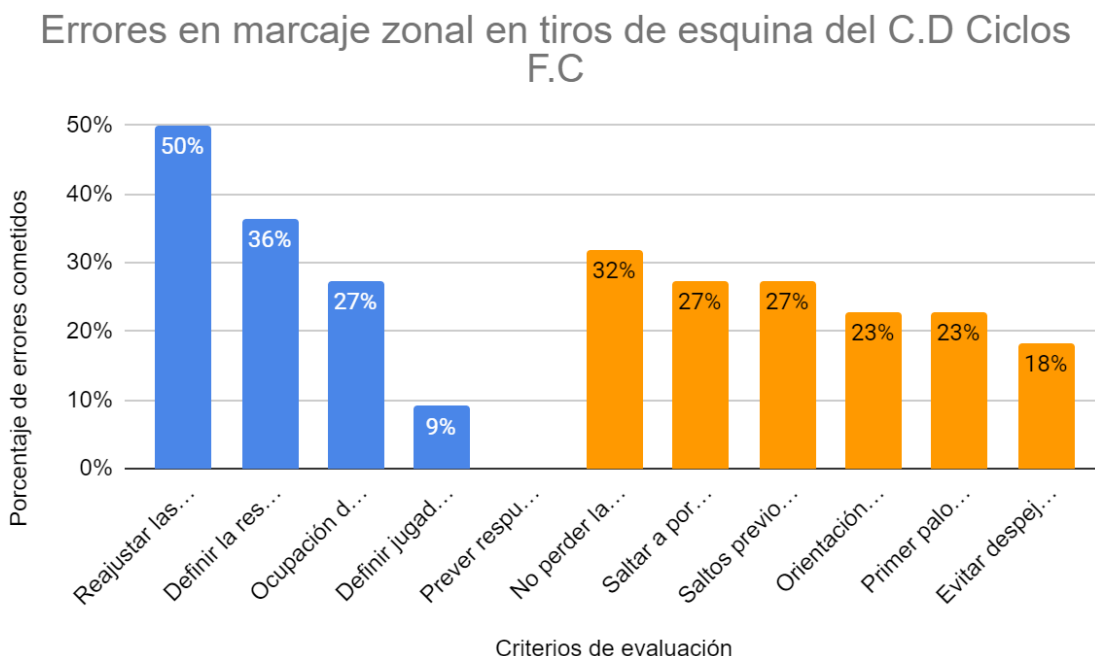
8.4 Errores en tiros de esquina cuando se efectuó el marcaje zonal

Figura 4

Registro de Errores en marcaje zonal en tiros de esquina del C.D Ciclos f.c

ERRORES EN MARCAJE ZONAL EN TIROS DE ESQUINA DEL C.D CICLOS F.C													
		Ocupación de zonas más peligrosas	Reajustar las posiciones en función del tipo de lanzamiento	Definir jugadores que saldrán al posible saque en corto	Definir la responsabilidad del espacio de cada defensor	Orientación defensiva	Salto previos al saque	Saltar a por el balón siempre	Prever respuesta ante segunda jugada	Evitar despejes rematables	Primer palo 1-2 metros por delante	No perder la posición cuando el balón vuela	
R I V A L	Molino viejo	1											
	Atlético Nacional	2	x	x			x	x	x			x	
		3		x	x	x	x						
	Alianza Platanera	4			x								
		5		x			x		x				x
		6		x			x	x					
	La Nororiental	7	x			x		x					x
		8									x		
		9									x		
		10											
		11				x							
		12											
		13		x									
	Envigado	14		x		x		x	x				x
		15		x		x		x	x		x	x	x
	Embajadores	16	x	x		x	x	x	x			x	
		17		x		x		x	x			x	x
		18											
	ABC	19	x			x							
		20	x	x									
		21									x	x	
		22	x	x								x	x
FRECUENCIA DEL EVENTO		6	11	2	8	6	6	6	0	4	5	7	
PORCENTAJE DE ERRORES		27,27%	50,00%	9,09%	36,36%	22,73%	27,27%	27,27%	0,00%	18,18%	22,73%	31,82%	

Gráfico de porcentaje de errores cometidos en cada criterio de evaluación durante el marcaje zonal en tiros de esquina (las columnas azules son errores de carácter colectivo y las naranjas de carácter individual).



8.4.1 Errores Individuales

- En todos los ítems hubo menos del 50% de errores en este tipo de marcaje, por lo que se considera que se comprendió y ejecutó de una buena manera a lo largo de los partidos en los que se utilizó.

8.4.2 Errores Colectivos

- Solo se manifestaron en más del 50% errores en el ítem de Reajustar las posiciones en función del tipo de lanzamiento, lo que quiere decir que fue el marcaje que mejores resultados dió y que menos errores presentó. Sin embargo, el ítem que presenta mayor porcentaje de errores se debe tener en cuenta puesto que nos indica que los jugadores no logran realizar una muy buena interpretación de los diferentes movimientos y/o espacios y/o rivales más peligrosos que deben ser marcados al momento en el que se realiza el lanzamiento.

8.5 Errores en tiros de esquina cuando se efectuó el marcaje al hombre

Figura 5

Registro de Errores en marcaje al hombre en tiros de esquina del C.D Ciclos f.c

ERRORES EN MARCAJE AL HOMBRE EN TIROS DE ESQUINA DEL C.D CICLOS F.C								
	Detectar	Ubicarse	Vigilar	Orientar	Contactar	Molestar	Anticipar	Evitar despejes rematables
NO SE EJECUTÓ EL MARCAJE AL HOMBRE EN NINGUNA ACCIÓN DURANTE LA TEMPORADA								

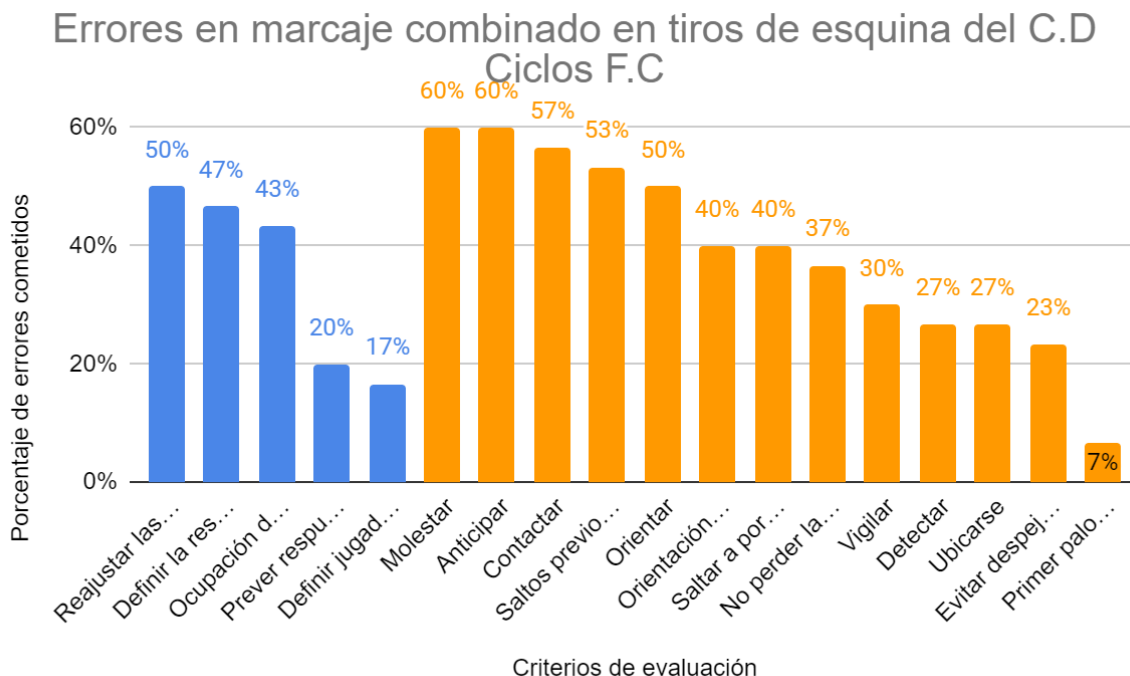
8.6 Errores en tiros de esquina cuando se efectuó el marcaje zonal

Figura 6

Registro de Errores en marcaje combinado en tiros de esquina del C.D Ciclos f.c

ERRORES EN MARCAJE COMBINADO EN TIROS DE ESQUINA DEL C.D CICLOS F.C																							
	# ACCIÓN		Ocupación de zonas más peligrosas	Reajustar las posiciones en función del tipo de lanzamiento	Definir jugadores que saldrán al posible saque en corto	Definir la responsabilidad del espacio de cada defensor	Orientación defensiva	Saltos previos al saque	Saltar a por el balón siempre	Prever respuesta ante segunda jugada	Evitar despejes rematables	Primer palo 1-2 metros por delante	No perder la posición cuando el balón vuela	Detectar	Ubicarse	Vigilar	Orientar	Contactar	Molestar	Anticipar			
RIVAL	Independiente Sabanaeta	1	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x		
		2		x		x					x								x	x	x	x	
		3										x											
		4	x		x	x	x	x	x				x		x	x	x	x	x	x	x	x	
		5	x	x				x	x		x			x					x	x	x	x	
		6			x			x	x	x													x
		7	x	x		x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x
		8		x			x	x	x	x					x						x	x	x
		9	x	x		x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x
	10	Gallego	11	x		x	x																
	12			x																			
	13			x					x	x		x							x	x	x	x	
	14	Molino Viejo	15		x	x	x		x	x			x						x	x	x	x	
	16			x			x	x	x	x									x	x	x	x	
	17																		x	x	x	x	
	18		x					x	x			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	19	Talentío Antioqueño	20																				
	21		x				x	x	x	x										x	x		
	22												x										
	23											x											
	24	Embajadores	24				x	x						x					x	x	x	x	
	25		x	x			x				x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	26		x	x																			
	27		x	x			x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	28		x	x						x										x	x	x	x
	29		x	x			x								x	x	x	x	x	x	x	x	x
	30	La Academia																					
	FRECUENCIA DEL EVENTO			13	15	9	14	12	16	12	8	7	2	11	8	8	9	15	17	18	18		
	PORCENTAJE DE ERRORES			43,33%	50,00%	16,67%	46,67%	40,00%	53,33%	40,00%	20,00%	23,33%	6,67%	36,67%	26,67%	26,67%	30,00%	50,00%	56,67%	60,00%	60,00%		

Gráfico de porcentaje de errores cometidos en cada criterio de evaluación durante el marcaje combinado en tiros de esquina (las columnas azules son errores de carácter colectivo y las naranjas de carácter individual).



8.6.1 Errores individuales

- Saltos previos al saque: Se presentaron errores en el 53,33% de las acciones lo cual indica que los jugadores no tienen la predisposición ni la actitud adecuada para ejecutar la acción defensiva.
- Orientar: Se presentaron errores en el 50% de las acciones, lo que indica que a pesar que los jugadores cumplían con detectar, ubicarse y vigilar, no orientaban a los rivales, y les permitían llegar a los lugares que ellos decidían.
- Contactar: Hubo errores en el 56,66% de las acciones, por lo que se concluye que los jugadores evadían la responsabilidad de utilizar el contacto para incomodar al rival y estar encima de él para que no pudieran atacar el balón con libertad.
- Molestar: en el 60% de las acciones se presentaron errores de este tipo, por lo cual se concluye que la mayoría de jugadores a los jugadores a los cuales se les asignó la responsabilidad de marcar al hombre, se sentían incómodos haciendo esto o no eran capaces de molestar al rival, y le permitían llegar a zonas de peligro sin oposición alguna.

- Anticipar: Se detectaron errores de anticipo en el 60% de las acciones, esto permite concluir que los futbolistas no realizaban la acción de anticipar y por el contrario, permitían que el rival contactará con el balón ya sea mediante un tiro al arco, un pase o un control; teniendo en cuenta que esto lo realizaban dentro del área, se considera una acción de gran peligro.

8.6.2 Errores colectivos

- Reajustar las posiciones en función del tipo de lanzamiento: En el 50% de las acciones se presentaron errores, razón por la cual se puede concluir que los jugadores no logran realizar una muy buena interpretación de los diferentes movimientos y/o espacios y/o rivales más peligrosos que deben ser marcados al momento en el que se realiza el lanzamiento.

9. Discusión

Este trabajo coincide con los resultados encontrados por Maneiro, et al (2012) ; y Beas-Martínez (2016) en sus respectivas investigaciones en las que encontraron que el marcaje más utilizado fue el combinado a diferencia de lo que hallaron Hernández y Piñatares (2018) teniendo como resultado que el marcaje más utilizado en el equipo que investigaron fue el individual. Esto demuestra que se utilizan diferentes estrategias de marcaje en las ABP y que no hay una como tal que brinde una contundencia total; la elección del tipo de marcaje dependerá de los jugadores con los que se cuente, la convicción del cuerpo técnico y la sensación de seguridad que le brinda dicho marcaje a los deportistas que lo estén ejecutando.

Una vez analizados los errores cometidos por el C.D Ciclos F.C en el marcaje de las ABP, se coincide con el análisis ejecutado por Galíndez y Herrera (2012, p.92) en el que encontraron “muchas falencias en el ordenamiento táctico en el marcaje combinado”. Es importante señalar que cada equipo cuenta con diferentes jugadores los cuales pueden tener diversos motivos por los cuales cometen los errores, es por esto que es de vital importancia analizar detalladamente cada acción y sacar conclusiones particulares con el fin de corregir y mejorar los comportamientos tanto colectivos como individuales y de esta manera poder potenciar esta estrategia.

El C.D Ciclos F.C utilizó poco el marcaje hombre a hombre, motivo por el cual no se puede realizar una aseveración y/o comparación respecto a los resultados de la investigación realizada por Ardá et al. (2014), en la que encontraron que se produjeron más remates cuando el tipo de marcaje fue zonal o mixto, siendo más efectivo el marcaje hombre a hombre. Los resultados de esta investigación no iban enfocados en cuantificar la cantidad de remates, sino en los errores cometidos en cada tipo de marcaje, por lo que no es posible afirmar que un marcaje sea más efectivo que otro; sin embargo en todos los tipos de marcaje se encontraron errores y falencias que deben ser corregidas y entrenadas.

Por otra parte, una vez realizada la búsqueda de antecedentes, se pudo apreciar que la mayoría de trabajos e investigaciones que tienen como referencia las Acciones a Balón Parado en el fútbol van enfocadas de manera cuantitativa analizando el total de acciones ejecutadas tanto a nivel ofensivo como defensivo en una temporada o en un determinado número de partidos; el porcentaje de acciones que terminaron en gol; el porcentaje de acciones que terminaron en tiros al arco; el porcentaje de acciones que sirvieron para empatar, o ganar un partido, como se puede apreciar en las investigaciones realizadas por Maneiro, R. (2014) y Mariño, Pereira, Rosas y Silvera (2021). Todos estos

datos brindan una justificación acerca de la importancia que tienen las Acciones a Balón Parado en los partidos de fútbol, sin embargo, no se hallaron investigaciones en las que se analicen los errores cometidos por los jugadores en cada acción, y que permitan realizar planes de mejora y corrección en los comportamientos de los jugadores. De igual manera, tampoco fue hallada una herramienta de observación específica para la evaluación de dichos errores, motivo por el cual se toma la tabla de premisas tácticas realizada por Matas como propuesta para el entrenamiento y la correcta ejecución de las ABP defensivas, como elemento evaluativo.

10. Conclusiones

En el análisis de las Acciones a Balón Parado se pudieron detectar varios errores recurrentes, sin embargo hay que tener en cuenta que para cada tipo de marcaje, se evalúan factores diferentes y que requieren de un comportamiento y accionar específico tanto a nivel individual como colectivo.

10.1 Errores en Tiros libres en contra.

10.1.1 Marcaje zonal

Los dos errores más comunes a nivel individual fueron: Saltos previos al saque y No perder la posición cuando el balón vuela, estos dos son de carácter individual pues dependen de la ejecución motriz del deportista; en ambos casos los deportistas que cometen los errores tienen como común denominador la falta de actitud y tensión competitiva por lo que no realizan ninguna de las dos acciones de manera correcta. A nivel colectivo Definir la responsabilidad del espacio de cada defensor es la acción que más errores presentó y en ella puede haber una falla desde el entrenador en no brindar con claridad la estrategia con los espacios que debe ocupar cada jugador y/o fallas de interpretación y concentración de los deportistas que los llevan a ocupar zonas que no son las establecidas.

10.1.2 Marcaje al hombre

El marcaje al hombre se considera de responsabilidad netamente individual, puesto que a cada jugador se le asigna un rival, al cual tiene que impedirle tirar al arco, por lo que no se evalúan comportamientos colectivos. En el análisis de los errores se evidenció recurrencia en la orientación y el contactar al rival, por lo que se concluye que los deportistas no cuentan con una predisposición ni se sienten a gusto estando en contacto con el rival; por el contrario les brindan espacio que puede ser aprovechado.

10.1.3 Marcaje combinado

Dentro de la estrategia de marcaje combinado, se efectúan funciones de marcaje al hombre y marcaje en zona, esto requiere de un mayor nivel de concentración, puesto que los deportistas deben tener y cumplir un rol específico y diferente al del compañero. Los deportistas que marcaban al hombre tuvieron muchos errores, teniendo en cuenta que ejecutaron repetitivamente de manera incorrecta 4 ítems de los 7 que se consideran para

marcar al hombre; sin duda alguna este tipo de marcaje les generó muchas dificultades a los jugadores del C.D Ciclos D.F y les brindó ventajas a los equipos rivales.

10.2 Errores en tiros de esquina en contra

10.2.1 Marcaje zonal

Fue el tipo de marcaje en el que menos errores se cometieron en la ejecución de la acción defensiva del balón parado, se pudo identificar que la mayoría de los jugadores comprendían y se encargaban de defender la zona que había sido designada por el cuerpo técnico y ejecutaban correctamente cada una de las premisas que requiere este tipo de marcaje.

10.2.2 Marcaje al hombre

No se ejecutó la estrategia de marcaje al hombre en ninguna acción de las que se analizó.

10.2.3 Marcaje combinado

Al igual que pasó en los tiros libres, este tipo de marcaje les generó mayor dificultad en la ejecución de cada una de las funciones a los deportistas. Se identificó que los jugadores que debían cumplir labores de marcaje individual incumplían con la mayoría de premisas de dicho marcaje, ya sea por distracciones, falta de tensión defensiva, pérdida de duelos individuales y/o una contextura física inferior para lograr ejecutar correctamente dicho marcaje.

11. Recomendaciones

Tomando como referencia los resultados que arrojó esta investigación se recomienda a los entrenadores el uso del marcaje zonal puesto que se evidencian una menor cantidad de errores tanto individuales como colectivos; se puede inferir una comprensión y mayor claridad en cuanto a las funciones y roles que debía cumplir cada jugador y de esta manera podían ejecutar óptimamente la acción defensiva.

Al C.D Ciclos F.C se le recomienda que para un mejor análisis de las acciones de balón parado, soliciten a la persona que graba los partidos, enfocar el área penal en el lugar donde se concentran todos los jugadores implicados, y de esta manera poder determinar de una manera clara tanto los tipos de marcajes como los posibles errores que se cometen en la ejecución de dichas acciones.

A los entrenadores se recomienda planificar, entrenar y compartir la estrategia a utilizar para defender las Acciones a Balón Parado y asegurarse que cada miembro del equipo tenga clara su función dentro de la misma.

Se recomienda utilizar las premisas propuestas por Matas para la ejecución de los tipos de marcaje (independientemente del que se decida utilizar) por su claridad, fácil manejo y objetividad al momento de brindar las pautas necesarias para su correcta ejecución. Así mismo se recomienda utilizar dicha herramienta para evaluar el comportamiento de los jugadores en las ABP y poder identificar los errores que se están cometiendo y trabajar para corregirlos en los entrenamientos.

Referencias

Abt, G. Dickson, G. y Mummery, W. (2002). *Goal scoring patterns over the course of a match: an analysis of the Australian national soccer league*. En Spinks, W., Reilly, T. y Murphy, A. (Eds.). *Science and Football IV* (pp. 106-111). Londres: Routledge.

Ardá Suárez, A., Rial Boubeta, A., Losada López, J. L., Casal Sanjurjo, C. A., & Maneiro, R. (2014). *Análisis de la eficacia de los saques de esquina en la copa del mundo de fútbol 2010. Un intento de identificación de variables explicativas*. *Revista de Psicología del Deporte*, 2014, vol. 23, num. 1, p. 165-172.

Artero, V. Buscà, B. Pont, J & Riera, J. (1996). *Propuesta de análisis de la táctica individual ofensiva en el fútbol*. *Apunts. Educación física y deportes*, 1(43), 63-74.

Beas-Martínez, MA. (2016). *Observación y análisis de las acciones a balón parado en el fútbol profesional*. *Rev.Ib.CC. Act. Fís. Dep.* 2016; 5(1): 18-49

Fédération Internationale de Football Association. (2015). *Reglas de juego*. Recuperado de:
<https://digitalhub.fifa.com/m/938d26afa7ec425/original/fzqgbeaxkffqfgo83k3-pdf.pdf>

Galíndez Agredo, C. A., & Herrera Carabalí, I. J. (2020). *Aplicación del vídeo análisis, por medio del scouting deportivo en el comportamiento táctico de acciones a balón parado en zona defensiva de la categoría sub-17 del Club Academia Alemana de Fútbol Popayán (AAFP), en el torneo nacional del año 2019* (Doctoral dissertation, Uniautónoma del Cauca. Facultad de Educación. Programa de Deporte y Actividad Física).

Hernández Lazo, L., & Piñatares Iturbide, I. (2018). *Estudio de la efectividad defensiva en los saques de esquina de fútbol durante los play off de la Copa Libertadores 2016*. Recuperado de:
http://accede.iuacj.edu.uy/bitstream/handle/20.500.12729/203/TFG_2018_Hern%a1ndez_L_Pi%b1atares_I.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Hernández Moreno. J. (1993). *Una metodología de la observación de juego en el fútbol. Cuantificación del tiempo de pausa y de participación y de las acciones técnicas*. *Ciencia y técnica del fútbol*. Madrid: Gymnos.

Jaramillo, J. C. S., & Arango, J. C. (2019). *Efectos de un plan de entrenamiento estructurado en ejercicios técnico-tácticos sobre los errores no forzados en competencia en deportistas de tenis de mesa*. *VIREF Revista de Educación Física*, 8(2), 83-96.

López Pertrejo, A. (2014). *Acciones a balón parado en fútbol: medios de entrenamiento y propuesta metodológica*. (Bachelor's thesis).

Maneiro Dios, R. (2022). *Un modelo de entrenamiento para el entendimiento del fútbol (MEEF). Táctica y estrategia en el fútbol: una aproximación a través de autores de referencia*. *Lecturas: Educación Física y Deportes*, 27(292), 174-197

Maneiro Dios, R. (2014). *Análisis de las acciones a balón parado en el fútbol de alto rendimiento: saques de esquina y tiros libres indirectos: un intento de identificación de variables explicativas*. I. Tesis Doctoral. A Coruña.

Maneiro, R., Ardá, T., Rial, A., Losada, J. L., Casal, C. A., & López-García, S. (2017). *Análisis descriptivo y comparativo de los saques de esquina. UEFA Euro 2012*. *Revista andaluza de Medicina del Deporte*, 10(3), 95-99.

Marca. (2021). *Luis Enrique: "Unai Simón ha dado una lección a todos" | MARCA*. [Archivo de vídeo] Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=xphDQN1h1KU&t=1s>

Martínez, M. A. B. (2016). *Observación y análisis de las acciones a balón parado en el fútbol profesional*. *riccafd: Revista Iberoamericana de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte*, 5(1), 18-49.

Mariño, I., Pereira, S., Rosas, T., & Silvera, C. (2021). *Estudio de las acciones a balón parado en el Campeonato Sudamericano Femenino Sub 17 de Argentina 2018*.

Matas, T. (2018). *11 Conceptos Claves en la organización de los saques de esquina defendidos en zona*. Recuperado de: <https://tonimatasbarcelo.com/11-conceptos-claves-en-la-organizacion-de-los-saques-de-esquina-defendidos-en-zona/>

Matas, T. (2020). *Conceptos defensivos del Marcaje al Hombre Sin Balón aplicado a Zonas de Remate*. Recuperado de: https://docs.google.com/presentation/d/1YhzTURMYWYWDug2ddHzK5Yt2sT9KoKwL7Pcso0qk-l-Y/edit#slide=id.g159fa8a9bb9_0_77

RAE. (2021) *Error*. Recuperado de: <https://dle.rae.es/error>

Revista Libero. *Las mejores frases de Johan Cruyff*. Recuperado de: <https://revistalibero.com/blogs/contenidos/las-mejores-frases-de-johan-cruyff>

Ric, A. (2017). *La complejidad en el fútbol: dinámica exploratoria y emergencia de comportamiento táctico*. Tesis doctoral, Universidad de Lleida.

Sampaio, J. y Maças, V. (2012). *Measuring tactical behaviour in football*. *International Journal of Sports Medicine*, 33(5), 395-401.

Sanchez, M. (2020). *6 grandes errores en la historia del fútbol que costaron títulos internacionales*. Recuperado de:
<https://www.90min.com/es/posts/6-grandes-errores-en-la-historia-del-futbol-que-costaron-titulos-internacionales-01e8ye5kpjap>

Sans, A. y Frattarola, A. (1998). *Fútbol base. Programa de entrenamiento para la etapa de tecnificación*. Barcelona, España: Paidotribo.

Silva, P. Duarte, R. Sampaio, J. Aguilar, P. Davids, K. Araújo, D. y Garganta, J. (2014). *Field dimension and skill level constrain team tactical behaviours in samll-sided and conditioned games in football*. *Journal of Sports Science*. 32(20). 1888-1896.
doi:10.1089/02640414.2014.961950

