

DICYYS

REVISTA DE DEPORTE, INVESTIGACIÓN CIENCIA Y SALUD

ISSN 2744-8045

**ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DEL
EQUIPO JAGUARES DE CORDOBA
EN ACCIONES OFENSIVAS:
PROGRESIÓN Y FINALIZACIÓN DE
LA LIGA AGUILA DE FÚTBOL II-2018**



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

Vigilada MinEducación

DIRECTIVAS Y DOCENTES

Dr. Adriano Muñoz Barrera

RECTOR

Dr. Pablo Emilio Flórez Vargas

VICERRECTOR ACADÉMICO

Pedro Nel Quintero Turriago

DECANO FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE Y LA EDUCACIÓN FÍSICA

Fernando Ardila Patiño

COORDINADOR DE PROFESIONAL EN CIENCIAS DEL DEPORTE Y LA EDUCACIÓN FÍSICA

Sandra Yulie González Cuellar

Jose Diego Beltran Rodriguez

Fernando Ardila Patiño

Manuel Fernando Millan Suarez

DOCENTES

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Diana Carolina Calderón Ramírez

OFICINA ASESORA DE COMUNICACIONES

2019

INDICE

Analisis descriptivo del desemeño Deortivo en el equipo profesional Atletico bucaraaganga en la liga aguila 2018-II 1

Análisis técnico táctico del equipo Millonarios durante la liga Profesional del futbol colombiano (Liga águila) periodo 2018 II 8

Análisis de desempeño del equipo Jaguares de cordoba en acciones Ofensivas: progresión y finalización De la liga aguila de fútbol II-2018..... 14

Analisis del modelo de juego Ofensivo del club deportivo junior f.C, Hacia la importancia del principio Tactico de finalización.....21

ANÁLISIS DESCRIPTIVO DEL DESEMPEÑO DEPORTIVO EN EL EQUIPO PROFESIONAL ATLETICO BUCARAMAGANGA EN LA LIGA AGUILA 2018-II

DESCRIPTIVE ANALYSIS OF ATHLETIC PERFORMANCE IN THE PROFESSIONAL TEAM ATLETICO BUCARAMAGANGA IN THE LIGA AGUILA 2018-II

Camacho Bolaños, Luis Alejandro¹

Millán Suarez Manuel Fernando²

Resumen

En el presente trabajo se realiza un análisis descriptivo del desempeño del equipo profesional Atlético Bucaramanga, en su participación dentro de la Liga Águila 2018-II, de enfoque cuantitativo con un diseño transversal, con una muestra total de 19 partidos de los 19 organizados en la primera fase y dos partidos de cuartos de final, con 11 en situación de Local y 10 de visitante, que cumplieron con los criterios de confianza, inclusión y exclusión previamente establecidos, donde se registraron en una base de datos en Excel algunas variables como: inicio de posesión, acción precedente a la finalización, superficie de contacto y área de finalización, adicionalmente se analizó las acciones a balón parado (ABP) con finalización y acciones de portero (paradas, desvíos, saques de meta y pase), todo esto del equipo.

Mediante la estadística descriptiva y el método observacional indirecto, se logró identificar cuáles fueron las acciones más recurrentes del equipo durante el torneo, y, una vez obtenidos los datos por el análisis, se evidenció las falencias y fortalezas presentadas por el equipo.

Palabras clave:

Trabajo de Investigación, Datos estadísticos, ocupación.

Abstract

In the present work a descriptive analysis of the performance of the professional team Atlético Bucaramanga, in its participation within the Liga Aguila 2018-II, quantitative approach with a cross-sectional design, with a total sample of 19 matches of the 19 organized in the first phase and two quarter-final matches, with 11 local and 10 Visitors, who met the criteria of trust, inclusion and exclusion previously established, where some of the following were recorded in a database in Excel variables such as: start of possession, action preceding completion, contact surface and completion area, additionally analyzed the actions to stop ball (ABP) with completion and goalkeeper actions (stops, detours, finish esaques and pass), everything this thing about the team.

Through the descriptive statistics and the indirect observational method, it was possible to identify what were the most recurrent actions of the team during the tournament, and, once the data were obtained by the analysis, the shortcomings and strengths presented were evident by the team.

Key words:

Research Work, Statistical data, descriptive statistics, Occupations

1. *Estudiante de Ciencias del Deporte y la Educación Física de la Universidad de Cundinamarca.*

lalejandrocachaco@ucundinamarca.edu.co

2. *Profesional en cultura física, deporte y recreación, magister en pedagogía de la cultura física, docente de la Universidad de Cundinamarca y Universidad de Ciencias AP. mfmillan@ucundinamarca.edu.co*

Introducción

El análisis del deporte por medio de la observación es un medio eficaz para conocer los diferentes aspectos que inciden sobre la acción de juego, y se extraen las conductas que nos proporcionan información sobre la realidad del contexto específico de juego que queremos investigar (McGarry, 2007).

Una vez elegida la situación a observar y establecidas las hipótesis debemos pasar en primer lugar a la definición de las conductas a observar tan operacionalmente como sea posible, en segundo lugar, debemos elegir indicadores o categorías que se utilizarán para anotar la conducta pasando posteriormente a su registro (realizado generalmente por más de un observador). En último lugar, examinaremos la fiabilidad de los datos observacionales comparando los registros realizados por los observadores.

Esta investigación busca determinar el comportamiento de local y visitante del Atlético Bucaramanga durante la Liga Águila 2018-II, donde se analizará cual fue la zona, el área de finalización, superficie de contacto y acción precedente más relevante durante el torneo, teniendo en cuenta la condición.

Marco Teórico

Al momento de realizar la observación, es importante tener en cuenta las siguientes variables:

- Inicio de posesión: Se define como poseer el balón para posteriormente transportarlo cerca de la portería contraria y crear las condiciones para que uno de los componentes del equipo golpee el balón entre la portería. (Blanco, 2017)

- Acción precedente a la finalización: Es situación que acontece antes de que la jugada finalice.

- Superficie de contacto: Son todas aquellas partes del cuerpo que tienen contacto con el balón de manera inteligente y consciente. (Fervac, 2011)

- Área de finalización: Se define como la división del campo de fútbol, dependiendo la ubicación del balón donde se ejecuta el remate.

- Acciones a balón parado (ABP): Las acciones a balón parado son situaciones estáticas dentro de un contexto dinámico como es el fútbol, en donde el juego se reanuda mediante un saque desde balón parado, ya sea con la mano, como los saques de banda; o con el pie, como los saques de esquina, penalti, saques de centro o tiros libres. (Toni Ardá Suárez, 2014)

- Acciones de portero: Se presentan cuatro situaciones las cuales son: Paradas, que hace referencia a, bloquear el balón o sujetar este con las manos. Desvíos, que se refiere al hecho de cambiar la trayectoria del balón, normalmente en casos extremos. Saque de meta. (Santos, 2002). Saque de meta, es una forma de reanudar el juego. Se concederá cuando el balón haya traspasado en su totalidad la línea de meta. (El fútbolín, 2019 |). Pase, darle consecución a una jugada de posesión del equipo.

- El pase es la acción técnico- táctica de comunicación material establecida entre un jugador y el portero del mismo equipo, es la acción de relación colectivas más simple de ejecutar y observar (Castelo 2000).

- La definición correcta del gol sugiere: "Se habrá marcado un gol cuando el balón haya atravesado completamente la línea de meta entre los postes y por debajo del travesaño, siempre que el equipo anotador no haya cometido previamente una infracción a las Reglas de Juego." (FIFA, 2016).

- "La progresión en el juego son todas aquellas acciones tanto individuales como colectivas las cuales permiten llevar o enviar el balón en sentido a la portería contraria."

El tiempo será tomado desde el momento en el que el jugador realiza el primer toque del balón, iniciación de la jugada, hasta el momento en que el último jugador toca el balón o el balón sale de la zona de juego, finalización de la jugada.

Este tiempo será tomado y registrado en segundos.

El registro de la progresión también será tomado teniendo en cuenta las zonas de juego dentro del campo (Zona 1, Zona 2, Zona 3), registrando la zona en que comenzó y en la que finalizó la progresión.

Finalización

La finalización en el juego es “llegar a la portería adversaria con el balón una vez puesto este en juego o una vez se ha recuperado.”

Para el registro de la finalización se tendrá en cuenta:

- Zona donde inicia
- Área en la que finaliza
- Superficie de contacto
- Acción precedente
- Minuto de inicio y finalización de la jugada.

Tipo de Estudio

El siguiente análisis de investigación es de diseño descriptivo, con un visión cuantitativa, debido a que se especifican las características y tendencias del equipo Profesional Atlético Bucaramanga bajo parámetros cuantitativos y cualitativos, de acuerdo con las variables propuestas; (Hernández, Fernández, & Baptista, 2010), con el fin de determinar cuáles fueron sus fortalezas presentadas durante su participación en la Liga Águila 2018 - II

Población

El objeto de estudio fue el equipo profesional de la Liga Colombiana, Atlético Bucaramanga, en la participación en el torneo Liga Águila 2018-II, el cual contaba con un plantel de 28 jugadores.

Recolección de la información

Se recolectó dicha información, teniendo en cuenta los 19 partidos disputados de Atlético Bucaramanga en el todos contra todos y adicionalmente los partidos de cuartos de final (ida-vuelta), que fueron analizados en el torneo Liga Águila

2018-II. Donde se realizó la observación de los partidos del equipo contra sus rivales, teniendo como referencia las variantes a evaluar en cada partido.

Análisis de resultados

Para la observación de los resultados, se ubicaba el equipo a analizar, encontrando partido a partido a revisar.

Se clasificó cada ítem, tomando como prioridad las acciones más relevantes durante todos los partidos jugados del Atlético Bucaramanga en la Liga Águila 2018-II, en las variables de progresión y finalización, zona de inicio, Área de finalización, superficie de contacto, acción precedente.

Se especificaron los datos obtenidos durante los partidos, incluyéndolos en una plantilla en excel, para cuantificar y plasmar en ella los resultados y así distribuir la información de manera ordenada

División de campo en zonas

| | | | | |
|------|-------|------|-------|------|
| ADEI | ADMEI | ACEI | AOMEI | AOEI |
| ADII | ADMII | ACII | AOMII | AOII |
| ADC | ADMC | AC | AOMC | AOC |
| ADID | ADMID | ACID | AOMID | AOID |
| ADED | ADMED | ACED | AOMED | AOED |



División de campo en zonas

| AREA DE FINALIZACIÓN | |
|---|-------|
| Zona Ofensiva Media Carril Exterior Izquierdo | AOMEI |
| Zona Ofensiva Media Carril Interior Izquierdo | AOMII |
| Zona Ofensiva Media Carril Central | AOMC |
| Zona Ofensiva Media Carril Interior Derecho | AOMID |
| Zona Ofensiva Media Carril Exterior Derecho | AOMED |
| Zona Ofensiva Carril Exterior Izquierdo | AOEI |
| Zona Ofensiva Carril Interior Izquierdo | AOII |
| Zona Ofensiva Carril Central | AOC |
| Zona Ofensiva Carril Interior Derecha | AOID |
| Zona Ofensiva Carril Exterior Derecha | AOED |

Acciones Ofensivas

Se tomaron como referencia las acciones de progresión y finalización, como: zona de inicio de la posesión del balón, área de finalización, superficie de contacto y acción precedente teniendo en cuenta las más relevantes durante el torneo y su condición de local o visitante.

Se obtuvo como resultado en condición de local los siguientes datos:

| | | | | |
|--------|-----------------|---------|------|-------|
| Zona 1 | 15 progresiones | 5 AOMID | 5 PD | 4 PCR |
| Zona 2 | 42 progresiones | 18 AOC | 11 C | 11 CT |
| Zona 3 | 29 progresiones | 6 AOC | 3 PD | 3 PR |

Se obtuvo como resultado en condición de visitante los siguientes datos

CURVA DE RENDIMIENTO – LIGA ÁGUILA 2018-II

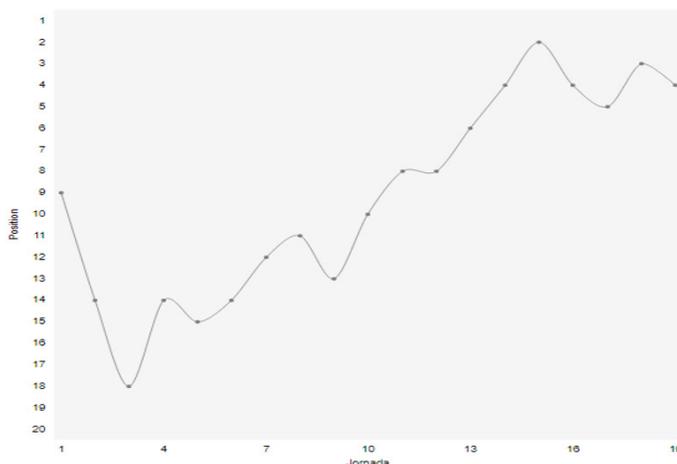
Estadísticas generales del club Atlético Bucaramanga – Liga Águila 2018 - II

CURVA DE RENDIMIENTO.

Fuente: <https://www.winsports.co>

| | | | | |
|--------|-----------------|--------|------|-------|
| Zona 1 | 1 progresión | 1 AOC | 1 C | 1 CT |
| Zona 2 | 35 progresiones | 12 AOC | 6 PD | 2 PCR |
| Zona 3 | 20 progresiones | 10 AOC | 5 C | 5 CT |

CURVA DE RENDIMIENTO – LIGA ÁGUILA 2018-II



En esta grafica logramos identificar que las tres primeras fechas fueron negativas para el equipo, donde ocupaba los últimos puestos, pero a partir de la fecha 5 de la Liga Águila 2018-II comenzó su aumento en victorias y sumar puntos para así finalizar la fase todos contra todos en el puesto 4 de 8 que clasificaban a los cuadrangulares finales.

La representación cuantitativa de los 19 partidos que disputó Atlético Bucaramanga en la ronda todo contra todos, de la Liga Águila 2018-II, se ve ilustrada en la siguiente tabla:

Estadísticas generales del club Atlético Bucaramanga – Liga Águila 2018-II.

| | |
|--|-------|
| Partidos jugados | 21 |
| Goles a favor | 25 |
| Remates a favor | 83 |
| Precisión en el remate a portería | 41,7% |
| Partidos sin goles | 5 |
| Remates en contra | 88 |
| Entradas a disputar el balón | 239 |
| Entradas con éxito (balones recuperados) | 77,7% |
| Duelos aéreos ganados | 33,3% |
| Porcentaje de éxito en los duelos aéreos | 54,4% |

Fuente: Elaboración propia a partir de los hallazgos del estudio

ANÁLISIS DE RENDIMIENTO FECHA TRAS FECHA



*Gráfico realizado según victorias, empates y derrotas del Atlético Bucaramanga
Fuente: Elaboración propia de los hallazgos del estudio*

Se observa la gráfica de toda la temporada de la liga águila 2018-II del equipo Atlético Bucaramanga, donde el pico más alto son las victorias, el medio son los empates y

más bajo las derrotas. Se evidencia que durante todo el torneo logro 11 victorias, 2 empates, y 6 derrotas.

Rendimiento Local Visitante

Elaboración propia de los hallazgos del estudio

| | VICTORIAS | | DERROTAS | | EMPATES | |
|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|
| | LOCAL | VISITANTE | LOCAL | VISITANTE | LOCAL | VISITANTE |
| TOTAL | 6 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| % | 31,58% | 26,32% | 15,79% | 15,79% | 5,26% | 5,26% |

METODOLOGIA

Observamos los partidos del Atlético Bucaramanga en su participación en la Liga Águila 2018-II desde la plataforma Win Sports online, donde se obtuvo la muestra representativa

de 19 partidos, 17 de fase de grupos y 2 de cuartos de final con un 95% de nivel de confianza, todo debidamente registrado en Excel versión 2014, donde fueron analizadas las acciones de progresión y finalización.

Las planillas fueron creadas por Danny Sanjuanelo. Esta metodología resulta de gran utilidad para la recolección de diferentes datos que se obtuvieron durante el análisis de estos.



| Rival | Condición | Minuto de Inicio | Minuto de Finalización | Zona de Inicio | Área de Finalización | Superficie de Contacto | Acción Precedente |
|-------|-----------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|------------------------|-------------------|
|-------|-----------|------------------|------------------------|----------------|----------------------|------------------------|-------------------|

Este es el registro de la planilla, en progresión y finalización donde me dirijo a la opción "filtro", seleccione un ítem a evaluar, en la parte superior del Excel doy click en "datos" y sale la opción para filtrar lo que uno quiere obtener para tener conocimiento de las situaciones más relevantes durante el torneo disputado por el equipo dependiendo de su condición durante el transcurso del torneo.

Conclusiones

Se puede evidenciar que el club Atlético Bucaramanga durante la disputa de la Liga Águila 2018-II, tuvo más relevancia en las progresiones en zona 2, obteniendo como área AOC con 30 finalizaciones con remate de cabeza 11 veces y acción antecedente en 11 centros, estas con más preeminencia durante el torneo, dando a entender que la fortaleza fueron los centros y buscar el área ya mencionada, esto en todos los partidos disputados durante el torneo.

Agradecimientos

A los docentes quienes nos guiaron en este camino, Manuel Fernando Millán Suarez, Danny Wilson Sanjuanelo Corredor, profesional en ingeniería agronómica, maestría en geomática y docente de la universidad de Cundinamarca,

extensión Soacha en bioestadística deportiva, docente en la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (U.D.C.A) encargado de ayudar a crear las tablas de datos para la elaboración del artículo.

Bibliografía

1. Perez, Dani (2017). Objetivo Analista. Recuperado <https://objetivoanalista.com/ver-mirar-u-observar-futbol-proceso-observacional-del-analista/>
2. McGarry, Martin Lames y Tim (2007). On the search for reliable performance indicators in game sports.
3. Blanco, Javi (2017). Mundo Futbol Base. Recuperado <http://mundofutbolbase.es/art/2085/la-posesion-del-balon>
4. Fervac (2011). Overblog. Recuperado <http://bloggerf13.over-blog.com/article-superficies-contacto-futbol-88224272.html>
5. Toni Ardá Suárez, Rubén Maneiro Dios, Antonio Rial Boubeta, José Luis Losada López y Claudio A. Casal Sanjurjo (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. Psicología del Deporte 2014. Vol. 23
6. El fútbolín (2019). Recuperado <http://www.elfutbolin.com/reglas/regla16.asp>
7. Castellano, J. (2000). Observación y análisis de la acción de juego en el fútbol. (Tesis Doctoral de la Universidad del País Vasco).

8. FIFA, (2015-2016). Reglas de juego. Recuperado https://es.fifa.com/mm/document/footballdevelopment/refereeing/02/36/01/11/lawsofthegamewebes_spanish.pdf

9. Contreras, Fernando. PRINCIPIOS TACTICOS DEL FUTBOL DE BASE Y DE EVOLUCION. Recuperado <http://www.alleniamo.com/download.com/tattica/contreras/17146422-Principios-Tacticos-DelFutbol.pdf>

10. Hernández, Roberto; Fernández, Carlos; Baptista, María (2010). Metodología de la Investigación. Editorial McGraw Hill.

ANÁLISIS TÉCNICO TÁCTICO DEL EQUIPO MILLONARIOS DURANTE LA LIGA PROFESIONAL DEL FUTBOL COLOMBIANO (LIGA ÁGUILA) PERIODO 2018 II

MILLONARIOS TEAM TACTICAL TECHNICAL ANALYSIS DURING THE PROFESSIONAL LEAGUE OF COLOMBIAN FOOTBALL (EAGLE LEAGUE) PERIOD 2018 II

Cesar Augusto Goyo Pinzón¹

Manuel Fernando Millán²

Resumen

Durante la realización de este estudio se tuvieron en cuenta las jugadas de tiro de esquina, ejecutadas por el equipo de Millonarios como variable escogida dentro de las acciones a balón parado; con el fin de determinar estadísticas de éxito en cuanto a la finalización de las jugadas. Para su desarrollo se tomó como base el agrupamiento de datos encontrados en el año 2018 durante el segundo período de la liga profesional del fútbol colombiano. Se tuvieron también en cuenta algunas otras acciones como tiros libres y penales, para generar una comparación de las ABP; se encontró entonces que los tiros de esquina priman por sobre las demás variables analizadas en cuanto al número de acciones presentes en cada partido. Durante esta temporada se realizaron 82 cobros en total, de los cuales 16 se ejecutaron al realizar un pase en corto buscando la mantención del balón o una prolongación de la jugada y 66 cobros se ejecutaron directamente al área buscando una finalización más rápida.

Por último, se concluye que los tiros de esquina directos mantienen un índice de éxito más alto que los tiros de esquina ejecutados en corto.

Palabras clave:

Fútbol, estadísticas y Competencia deportiva. .

Abstract

During the realization of this study, corner kick plays were taken into account, executed by the Millionaires team as the chosen variable in the stopped ball actions; in order to determine success statistics regarding the completion of the plays. For its development, the grouping of data found in 2018 during the second period of the Colombian professional football league was based. Some other actions, such as free kicks and penalties, were also taken into account to generate a comparison of the ABP; It was then found that corner shots take precedence over the other variables analyzed in terms of the number of actions present in each match. During this season 82 collections were made in total, of which 16 were executed when making a short pass looking for the maintenance of the ball or an extension of the play and 66 charges were executed directly to the area looking for a faster completion.

Finally, it is concluded that direct corner shots maintain a higher success rate than short corner shots.

Key words:

Soccer, statistics and Sports competitions

1. *Estudiante Ciencias del deporte y la Educación Física de la Universidad de Cundinamarca*
cgoyo@ucundinamarca.edu.co

2. *Profesional en cultura física, deporte y recreación, magister en pedagogía de la cultura física, docente de la Universidad de Cundinamarca y Universidad de Ciencias AP.* *mfmillan@ucundinamarca.edu.co*

Introducción

Las Acciones A Balón Parado (ABP) han asumido un papel muy importante en el desarrollo del juego, y representan un porcentaje notable frente al total de acciones realizadas durante los partidos de fútbol. Investigaciones como las de Portejo 2014, exponen algunos datos basados en diferentes estudios donde afirma que el balón permanece detenido durante el 44.17% de la duración del partido, es por eso que hoy en día es una de las variables que más se estudia en el fútbol.

Dentro de las ABP se encuentran todas aquellas acciones en donde el balón permanece inmóvil y son utilizadas para darle reanudación y/o continuidad al partido (Dios, 2014). Para iniciar el análisis de esta variable es importante conocer la interpretación estratégica de la Real Federación Española de Fútbol donde define ABP como "todas aquellas acciones que se pueden desarrollar en un partido, tratando de aprovechar o neutralizar toda clase de lanzamiento a balón parado". Entre ellas se encuentran: los saques de meta, saques iniciales, tiros libres directos e indirectos, tiros de esquina y penales.

Con la evolución y el desarrollo de este deporte se ha demostrado que a lo largo del tiempo se hace más difícil finalizar las jugadas hacia el campo rival manifestado en la cantidad de goles que se marcan por partido, lo cual ha disminuido notablemente.

(Silva, 2011) afirma que una de las maneras más rápidas y con mayor efectividad de llegar a la anotación en partidos con un alto nivel de igualdad técnica y táctica es por medio de las acciones a balón parado.

En la investigación realizada por Portejo 2014, se indica que las ABP con mayor llegada a situación de gol es el cobro de tiro de esquina con un 31,03% sobre las demás acciones, generadas durante 100 partidos de la liga española. Entendiendo de esta manera que este tipo de acción es la tercera ABP que más se da durante los encuentros y por ende es de donde se generan más oportunidades para llegar a la finalización. Sin

embargo, (Ferreiro, 2012) afirma que es más eficaz una acción de juego directo que una acción de juego dinámico; generando una interrogante ¿Por qué hay tiros de esquina cobrados en corto o con una segunda jugada; si estudios como los de Ferreiro han demostrado que hay un índice más alto de éxito en acciones directas que en acciones dinámicas durante el juego?

Esta interrogante servirá como punto de partida para el desarrollo de esta investigación, lo cual conduce al análisis de las jugadas de tiro de esquina, unas cobradas en corto y otras de manera directa; con el fin de encontrar cuál de las dos formas tiene más índice de éxito, entendiendo el "índice de éxito" como la cantidad de finalizaciones al arco generadas por cada acción.

Metodología

Para la elaboración de los distintos análisis a realizar en el artículo, se utilizó la estadística descriptiva como herramienta principal para la agrupación de los datos de las diferentes variables encontradas por medio de la tabulación generada por las estadísticas de la plataforma de Win Sports y las variables analizadas en la plantilla establecida para el macro proyecto.

Dentro de las variables escogidas para la realización del artículo se encuentran: duelos aéreos ganados, corners, centros al área, remates a portería y tiros de esquina cobrados en corto y directos, examinados durante 17 fechas disputadas en la Liga Águila 2018 II.

Mediante la estadística descriptiva se podrá hallar el número mínimo y máximo de los datos encontrados a lo largo de las 17 fechas, con el fin de correlacionar dicha información con los tiros de esquina directos y cobrados en corto; lo cual permitirá encontrar la frecuencia diferenciando cuántos de estos terminaron con éxito (tiro a puerta) y cuantos sin éxito (tiros desviados), de esta forma se comprueba cuál de las dos formas fue más efectiva para el equipo Millonarios a lo largo de la liga.

Mediante la estadística de dispersión se podrá encontrar el rango utilizando el valor mínimo y máximo, lo cual mostrará el valor estándar o la media del número de tiros de esquina cobrados por el equipo durante la liga. De esta manera se podrán realizar comparaciones de las distintas fechas contrastando el número de tiros de esquina con éxito y sin éxito con el rango, para saber cuánto se alejan o se acercan los valores a la media general de los partidos del equipo.

Como índice extra para el análisis de los datos encontrados se utilizarán las medidas de posición, lo que permitirá expresar en porcentajes el número de datos encontrados sobre una variable, es decir, que si de 100 tiros de esquina cobrados, 25 fueron al arco, la medida de posición por medio de los cuartiles y la frecuencia de los datos, explicará que el 25% de 100 tiros cobrados a lo largo de la liga fueron exitosos.

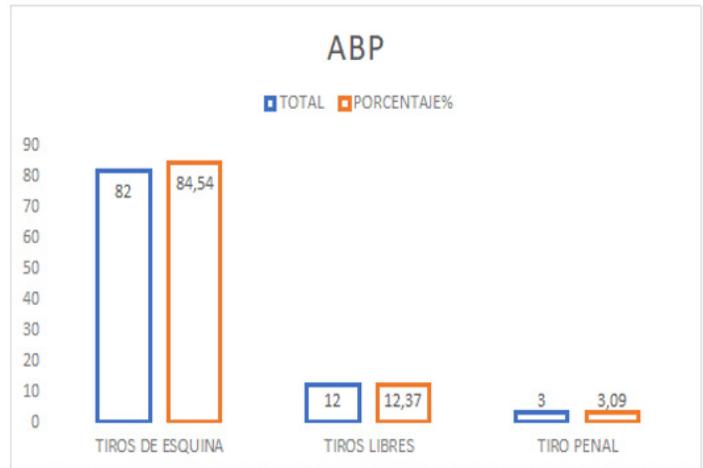
Resultados

Durante los 17 partidos de la liga águila se encontró un total de 97 acciones a balón parado, estableciendo un promedio de 6 ABP por partido; entre las cuales se incluyeron jugadas como: penales, tiros de esquina y tiros libres directos. Como también se analizó cuáles de estas acciones fueron al arco, desviadas y aquellas que terminaron en gol, esta última variable se tomara como finalización con éxito.

De las 97 acciones analizadas se encontraron 82 cobros de tiro de esquina equivalentes al 84,54%, como segunda variable se encontró que 12 de las 97 acciones fueron cobros de tiro libre directo lo cual equivale a un 12,37%, como tercer y última variable analizada dentro de las acciones a balón parado, están los tiros de penal en donde se encontró un total de 3 cobros que equivalen a un 3,09% del total de jugadas analizadas durante 17 partidos disputados por el equipo Millonarios en la Liga Águila.

| ABP | TOTAL | PORCENTAJE% |
|------------------|-------|-------------|
| TIROS DE ESQUINA | 82 | 84,54 |
| TIROS LIBRES | 12 | 12,37 |
| TIRO PENAL | 3 | 3,09 |
| TOTAL | 97 | 100 |

Tabla 1 Total de las acciones a balón parado con su respectivo porcentaje



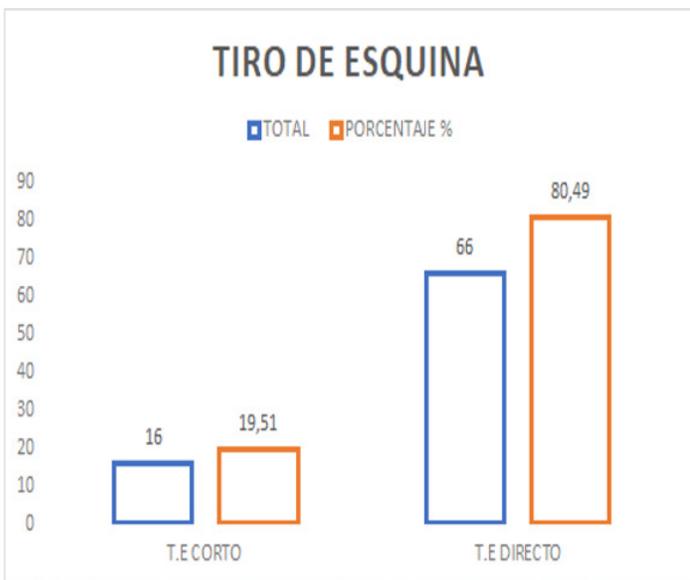
Grafica 1 Total de las acciones a balón parado con su respectivo porcentaje

De esta forma se puede afirmar que las acciones que predominaron durante el segundo semestre del año 2018 de la liga por parte del equipo Millonarios fueron los tiros de esquina. Con esto al mismo tiempo se contribuye a la importancia que algunos autores como (Casal, 2017) y (Maneiro, 2012) le han dado a este tipo de acciones en sus investigaciones centradas en las jugadas de tiro de esquina.

Como ya se había dicho esta investigación se centró en las acciones de cobro de esquina, es por eso que se tomo el total de las jugadas encontrando que, de las 82 acciones, 15 de ellas fueron ejecutadas por medio de un pase en corto para contribuir a la mantención del balón y buscar posteriormente la finalización. Es decir que tan solo un 19,51% de las jugadas fueron ejecutadas por medio de una segunda jugada. Por otro lado, un 80,09% de las acciones fueron cobradas directamente al área buscando un remate al arco.

| TIRO DE ESQUINA | TOTAL | PORCENTAJE % |
|-----------------|-------|--------------|
| T.E CORTO | 16 | 19,51 |
| T.E DIRECTO | 66 | 80,49 |
| TOTAL | 82 | 100 |

Tabla 2 Total de los tiros de esquina cobrados en corto y de forma directa con su respectivo porcentaje



Gráfica 2 Total de los tiros de esquina cobrados en corto y de forma directa con su respectivo porcentaje

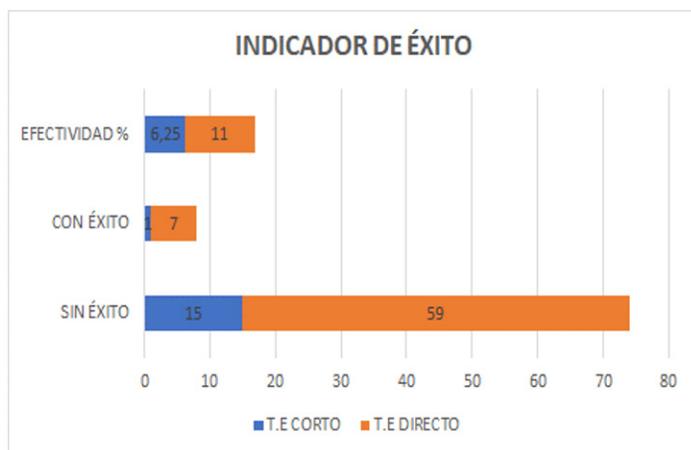
Como se puede ver en la gráfica los tiros de esquina enviados directamente al área (T.E DIRECTO) priman sobre los Tiros Cobrados En Corto (T.E CORTO) manteniendo un porcentaje alejado uno del otro. Entendiendo de esta manera que el equipo mantuvo una tendencia hacia el juego directo por medio de envíos al área. Sin embargo, en 3 de las fechas analizadas, es decir; la fecha 15, 16 y 17 se ejecutaron 11 cobros en corto de los 16 tiros de esquina, cambiando de forma notable el estilo de juego en la última parte de la fase de todos contra todos de la Liga Águila.

Teniendo en cuenta el promedio de los dos tipos de cobros se procedió a realizar una comparación para encontrar y determinar cuál de las dos formas dio un índice más alto de éxito por medio de los datos obtenidos anteriormente y contrastándolos con la

cantidad de veces que se logró llegar a una finalización exitosa en cada uno de los casos.

| TIRO DE ESQUINA | SIN ÉXITO | CON ÉXITO | EFFECTIVIDAD % |
|-----------------|-----------|-----------|----------------|
| T.E CORTO | 15 | 1 | 6,25 |
| T.E DIRECTO | 59 | 7 | 11 |

Tabla 3 Total de los tiros de esquina en corto y directos finalizados con éxito, con su respectivo porcentaje de efectividad



Gráfica 3 Total de los tiros de esquina en corto y directos finalizados con éxito, con su respectivo porcentaje de efectividad

Por medio de la anterior gráfica se puede explicar que, durante los 17 juegos disputados por parte del equipo Millonarios, se mantuvo una mayor efectividad en los tiros de esquina cobrados directamente, que en los tiros de esquina efectuados por medio de un pase en corto. También se puede afirmar que el porcentaje de efectividad en ambos tipos de cobro, mantuvo un índice muy bajo al hacer la comparación de los tiros de esquina con éxito y el total de tiros de esquina correspondientes a cada una de las maneras de ejecutar la acción (T.E CORTO y T.E DIRECTO); encontrando que en los tiros de esquina en corto tan solo 1 de los 16 cobros efectuados llegó a una jugada de finalización con remate al arco. Por otro lado, en los tiros de esquina ejecutados directamente al área tan solo 7 de los 66 cobros concluyeron en una acción exitosa.

Discusión

Partiendo de la hipótesis inicial de este artículo, en donde se decía que los tiros de esquina juegan un papel muy importante en el fútbol y por tal razón es necesario realizar un análisis de dos tipos de maneras en las que se puede ejecutar este tipo de acción para llegar a una jugada favorable de finalización. Por ende, se reafirman tres postulados:

El primero realizado por la mayoría de autores que desempeñan sus trabajos en las acciones a balón parado, tales como Dios, 2014 y Portejo, 2014, en donde indican la importancia que juegan las ABP en todo el mundo en donde se practique el fútbol; ya que una vez más se demuestra la cantidad de veces en las cuales el balón está inmóvil y es necesario reanudar el encuentro por medio de un saque de meta, un tiro de esquina, tiro libre o un penal.

En el segundo postulado se pudo notar que los tiros de esquina fueron la acción que más veces se dio durante 17 fechas que se jugaron por parte del equipo Millonarios, contribuyendo y siguiendo la misma idea de algunos autores como (Maneiro, 2012) y (Casal, 2017), en donde centran sus investigaciones en este tipo de jugadas dándole gran importancia en la evolución de este deporte a lo largo de los años, en donde el fútbol se ha vuelto más reñido y existe una igualdad técnico-táctica entre los equipos, siendo este tipo de jugadas la forma más común para llegar a la finalización.

Como tercer y último postulado que se ratifica por medio de esta investigación, es el índice de éxito que tiene el juego directo sobre el juego en corto en este tipo de jugada, siendo la manera de cobrar escogida por la mayoría de equipos ya sea por el estilo de juego o por simple estrategia en su momento. Sin embargo, es importante entender que cada club tiene su manera de jugar y siempre va a utilizar la forma que más se ajuste

a las características de los jugadores y al esquema de juego planteado en la semana de entrenamiento.

Conclusiones

- Mediante esta investigación se puede afirmar que los tiros de esquina juegan un papel importante en el desarrollo de los encuentros futbolísticos que a medida del tiempo han evolucionado su forma de manejo y desempeño dentro del campo. Sin embargo, las acciones a balón parado siempre han tenido gran importancia y siguen estando involucradas en los partidos, poniendo como ejemplo este estudio como uno más en donde se le da importancia a las ABP y se reafirma la influencia de la misma a lo largo de los torneos deportivos.

- Dentro de las acciones a balón parado analizadas (tiros libres, tiros de esquina y penales) durante 17 partidos jugados por el equipo Millonarios en la liga profesional del fútbol colombiano "Liga Águila"; se pudo afirmar que en promedio los tiros de esquina son las acciones que más se presentan durante los partidos y por ende se debe trabajar en jugadas preparadas que puedan cambiar la cantidad de cobros en la misma cantidad de acciones de riesgo en campo contrario, de esta forma convirtiendo el tiro de esquina en una herramienta esencial para cambiar el rumbo o el resultado de un partido en donde no se encuentren soluciones suficientes sino que se tenga que apelar al juego directo y rápido que ofrecen las acciones a balón parado.

- A lo largo del torneo la tendencia que más se evidenció por el equipo estudiado fue el cobro directo al área, sin embargo, en las últimas fechas la manera de cobrar se modificó por jugadas en corto, buscando la mantención del balón y tratando de llegar de una forma más segura al área contraria con el fin de obtener mayor efectividad en la jugada. Lo que llevo a tener en cuenta estas dos variables para establecer cuál de las dos maneras de ejecutar la acción resultaba ser más efectiva a la hora de llegar a la finalización.

• Después de realizar el análisis de los 16 cobros en corto y los 66 cobros directos, se procedió a realizar la comparación y de esta manera establecer el índice de éxito en cada variable a través del promedio entre la totalidad de acciones y la cantidad de tiros al arco, estableciendo como resultado que los tiros directos mantienen un índice de éxito mayor que los cobros en corto; sin embargo, cualquiera de las dos formas de ejecutar la acción presentó un porcentaje de efectividad muy bajo. Así que, si se aprovecharan de una mejor manera por lo menos la mitad de los cobros que se ejecutan a lo largo de los torneos, las cifras en cuanto a las anotaciones y llegadas de riesgo cambiarían notablemente, siendo las acciones a balón parado una de las principales tareas a trabajar en los entrenamientos de todo equipo.

Agradecimientos

Profesor Danny Wilson Sanjuanelo Corredor
Docente en Bioestadística deportiva en la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA

Agradecimientos por la elaboración de las tablas para la estadística establecida en el artículo y desarrollo del semillero de investigación Caracterización Técnico-Táctica del fútbol Profesional Colombiano 2018-2

Referencias Bibliográficas

1. Casal. (2017). INFLUENCIA TÁCTICA DEL RESULTADO PARCIAL EN LOS SAQUES DE ESQUINA EN FÚTBOL.
2. Castells, B. (2013). MÉTODOS ACTUALES DE ANÁLISIS DEL PARTIDO DE. España .
3. Cavalera, C. (2014). T-pattern analysis in soccer games:. España .
4. Dios, R. M. (2014). Análisis de las acciones a balón parado en el fútbol de alto rendimiento. Coruña.
5. Domene, L. C. (2019). Análisis conductual del saque de esquina en fútbol profesional. España .
6. Garcia, A. J. (2019). Evaluación de los centros laterales en contra y saques de banda a favor en fútbol semiprofesional. Estudio de caso. España .
7. Garcia, J. D.-C. (2014). Quantification and Analysis of Offensive Situations. Editorial Committee of Journal of Human Kinetics.
8. Gonzales, J. (2015). Indicadores tácticos asociados a la creación de ocasiones de gol en fútbol profesional . España .
9. Julen Castellano, A. H. (2000). Sistema de codificación y análisis de la calidad del dato en el fútbol de rendimiento. España .
10. Maneiro. (2012). Análisis descriptivo y comparativo de los saques de esquina. UEFA Euro 2012.
11. Maneiro Dios, R. (2018). Análisis observacional de las relaciones interlíneas de la Selección Española . España : Murcia: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia.
12. Pertejo, A. L. (06 de Junio de 2014). ACCIONES A BALÓN PARADO EN FÚTBOL.
13. Rodríguez, A. P. (2008). Análisis de las acciones colectivas en el fútbol de rendimiento. España .
14. Sarmiento, H. (2017). A metodologia observacional como método para a análise do jogo de futebol – Uma perspectiva teórica. Portugal.
15. Uson, M. V. (2012). Estudio de la relación entre las acciones ofensivas en la fase de creación y en la fase de finalización del juego del RCD Espanyol. España .

ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DEL EQUIPO JAGUARES DE CORDOBA EN ACCIONES OFENSIVAS: PROGRESIÓN Y FINALIZACIÓN DE LA LIGA AGUILA DE FÚTBOL II-2018

PERFORMANCE ANALYSIS OF THE TEAM JAGUARES DE CORDOBA IN OFFENSIVE ACTIONS: PROGRESSION AND FINALIZATION OF THE FOOTBALL AGUILA LEAGUE II-2018

*Lina Gabriela González Sánchez¹
Millán Suarez Manuel Fernando²*

Resumen

El objetivo del presente estudio fue analizar al equipo Jaguares de Córdoba de la Liga colombiana, evidenciando en que situaciones tácticas del juego se generan el mayor porcentaje del inicio de la progresión según sus zonas y cómo influyen estos porcentajes en las diferentes áreas donde se producen la finalización en el arco del rival. Por lo tanto, fue necesario el uso de los indicadores de rendimiento que permiten evaluar diferentes aspectos tales como la detección de talentos, a nivel fisiológicos medir las intensidades a las que compete el deportista durante todo el partido, a nivel técnico-táctico los posicionamientos de los jugadores en el campo de juego, el tiempo efectivo de juego, el tiempo de posesión y dominio del balón. Para esto se utilizó las herramientas audio-visuales (video) de los 19 partidos jugados por el equipo en la fase de todos contra todos, ya que de las 187 acciones que generó el equipo a lo largo de la temporada, el 48% de las progresiones fueron en la zona 2 y el 26% finalizaron en el área AOC (Área Ofensiva Central), por ende, la relación entre ambas variables donde se crearon situaciones que finalizaron en el arco rival arrojaron un porcentaje del 11,22% existiendo una mayor tendencia a finalizar las jugadas en el último tercio de la cancha por los carriles centrales.

Palabras clave:

Fútbol, estadísticas y Competencia deportiva. .

Abstract

The objective of the present study was to analyze the Jaguares de Córdoba team of the Colombian League, showing in which tactical situations of the game the highest percentage of the beginning of the progression is generated according to their zones and how these percentages influence the different areas where the completion in the arch of the rival. Therefore, it was necessary to use the performance indicators that allow to evaluate different aspects such as the detection of talents, at the physiological level, to measure the intensities at which the athlete competes throughout the game, at the technical-tactical level the positions of

the players on the field of play, the effective time of play, the time of possession and mastery of the ball. For this we used the audio-visual tools (video) of the 19 games played by the team in the phase of all against all, since of the 187 actions that the team generated throughout the season, 48% of the progressions were in zone 2 and 26% ended in the AOC area (Central Offensive Area), therefore, the relationship between both variables

*1. Estudiante Ciencias del deporte y la Educación Física de la Universidad de Cundinamarca
cgoyo@ucundinamarca.edu.co*

2. Profesional en cultura física, deporte y recreación, magister en pedagogía de la cultura física, docente de la Universidad de Cundinamarca y Universidad de Ciencias AP. mfmillan@ucundinamarca.edu.co

where situations were created that ended in the rival arc yielded a percentage of 11.22% existing a greater tendency to finish the plays in the last third of the court by the central lanes.

Key words:

Research Work, Sports competitions, Football Scouting.

Introducción

El gran avance de los medios tecnológicos nos ha permitido replantear la manera de estudiar y analizar el fútbol desde aspectos como lo físico, técnico, táctico y psicológico en el deportista. Por ende, el análisis de desempeño se ha convertido en una herramienta sumamente importante, que sirve como método para estudiar diversos aspectos individuales y colectivos dentro de los encuentros deportivos a nivel competitivo de alto rendimiento (López, Calabuig & Rafael, 2015).

Por consiguiente, los indicadores de rendimiento permiten evaluar diferentes aspectos tales como la detección de talentos, a nivel fisiológicos medir las intensidades a las que compite el deportista durante todo el partido, a nivel técnico-táctico los posicionamientos de los jugadores en el campo de juego, el tiempo efectivo de juego, el tiempo de posesión y dominio del balón, el modelo de juego y las condiciones climáticas (Reina & Hernández, 2012).

También encontramos como indicador todo lo referente a lo psicológico, desde las conductas emocionales, la personalidad y las conductas del jugador dentro y fuera del campo de juego (Reina & Hernández, 2012). Adicional, en los indicadores psicológicos y sociales encontramos los factores externos como la localía-visitante, el estado climático, el árbitro, el adversario y el resultado parcial o final del juego, que pueden llegar a inferir en el rendimiento del deportista y del equipo (Reina & Hernández, 2012).

No obstante, cabe destacar que a nivel del alto rendimiento un alto porcentaje de entrena-

dores no retienen la información de la mayoría de los sucesos del partido, esto supone que las correcciones y decisiones que toma el entrenador en gran parte suelen ser exclusivas de la percepción y la subjetividad (Alonso & Casais, 2012). Se considera que es debido a que el entrenador centra su atención a las jugadas donde se encuentra el balón, omitiendo la observación a lo que sucede en el resto de campo de juego, esto ocasiona una pérdida importante de información acerca del partido (Alonso & Casais, 2012).

Por lo tanto, la importancia del análisis de los diferentes indicadores radica en una observación objetiva que nos dará la posibilidad de determinar diversos aspectos a mejorar tanto para un jugador como para un equipo, donde se logre modificar comportamientos que permitan optimizar el modelo de juego planteado por el entrenador o cuerpo técnico.

En lo que respecta a las formas de análisis hay diversas herramientas para la recolección y análisis de la información, en primer lugar, encontramos la técnica de papel y lápiz que sigue siendo muy utilizada, también está el video diferido de los partidos donde se puede tener una obtención de los datos de forma más clara, así mismo los programas informáticos, donde se permite hacer una intervención gráfica del video y finalmente encontramos programas más especializados llamados herramientas abiertas, semiabierta y cerradas, en los cuales según lo que desee observar el analista pueda modificar las variables a analizar (Alonso y Casais, 2012).

Metodología

Para este estudio se utilizó un enfoque cuantitativo, ya que se recolecto y tabulo información a partir de bases estadísticas, donde prevaleció la investigación de carácter descriptiva puesto que se selecciona una serie de conceptos o variables que se miden cada una de ellas independientemente de las otras, todo con el fin de describirlas (Cazau, P. 2006). Adicional, el estudio cuenta con características trasversales ya que las variables de la población analizadas son en un determinado

periodo de tiempo. Seguidamente se utilizó la metodología observacional indirecta, ya que es la capacidad de observar y registrar determinados comportamientos del jugador o del equipo previamente establecidos, así mismo, la fiabilidad del dato dependerá exclusivamente de la precisión y técnicas utilizadas por el observador (Blanco, A. Castellano, J. & Hernández, A. 2000). En ese caso, la observación sigue una serie de pasos o etapas donde se realiza el registro, el control de calidad del dato y por último el análisis (Anguera, M. & Hernández, A. 2013).

Por lo tanto, se seleccionaron dos variables a analizar, por un lado, encontramos la progresión donde se establecería el porcentaje de la zona donde había más predominio a iniciar una acción ofensiva hacia el arco rival y, por otra parte, está la variable de finalización donde se pretendería determinar cuál es la mayor tendencia de uso de las áreas para finalizar las jugadas en el arco rival. Finalmente se realiza una comparación entre las dos variables y se establece qué relación hay entre las zonas de inicio y el área de finalización en las situaciones creadas por el equipo. Una vez seleccionadas las variables, se observaron los 19 partidos de la fase todos contra todos del equipo Jaguares de Córdoba en el semestre 2-2018 de la Liga Águila colombiana.

Se entiende la progresión como la acción de transferencia de defensa-ataque, que busca mantener el control del balón, para desarrollar y dominar las acciones ofensivas del equipo, y la finalización es aquella acción que busca ingresar y quebrar la acción defensiva del adversario para poder generar una posibilidad del gol (Costa, I., Garganta, J., Greco, P., & Mesquita, I).

En primer momento, se decide seleccionar las 3 zonas del campo de fútbol, esto para tener como referencia las zonas de recuperación del balón, donde se realizan las transiciones de defensa-ataque y a partir de allí, poder tomar el dato donde se da inicio a las jugadas de progresión (Figura 1).



Figura 1.

Adicional, para el registro de los datos se delimitan 25 áreas dentro del campo de fútbol (figura 4), esto con la finalidad de tener una mejor aproximación visual para la toma de datos. Para tal fin se clasifican 5 carriles y 5 sectores zonales (figura 2 y 3).



Figura 2.



Figura 3

| ÁREAS DEL CAMPO DE FÚTBOL | |
|---------------------------|---|
| Área | Definición |
| ADEI | Área defensiva exterior izquierda |
| ADII | Área defensiva interior izquierda |
| ADC | Área defensiva central |
| ADID | Área defensiva interior derecha |
| ADED | Área defensiva exterior derecha |
| ADMEI | Área defensiva media exterior izquierda |
| ADMII | Área defensiva media interior izquierda |
| ADMC | Área defensiva media central |
| ADMID | Área defensiva media interna derecha |
| ADMED | Área defensiva media exterior derecha |
| ACEI | Área central exterior izquierda |
| ACII | Área central interior izquierda |
| AC | Área central |
| ACID | Área central interior derecha |
| ACED | Área central exterior derecha |
| AOMEI | Área ofensiva media externa izquierda |
| AOMII | Área ofensiva media interior izquierda |
| AOMC | Área ofensiva media central |
| AOMID | Área ofensiva media interna derecha |

| | |
|-------|-------------------------------------|
| AOMED | Área ofensiva media externa derecha |
| AOEI | Área ofensiva exterior izquierda |
| AOII | Área ofensiva interior izquierda |
| AOC | Área ofensiva central |
| AOID | Área ofensiva interior derecha |
| AOED | Área ofensiva exterior derecha |

La consolidación de las 25 áreas tiene como objetivo el perfeccionamiento del foco visual del analista, procurando que la toma y recolección de datos se generen de la manera más exacta posible (figura 4).

| | | | | |
|------|-------|------|-------|------|
| ADEI | ADMEI | ACEI | AOMEI | AOEI |
| ADII | ADMII | ACII | AOMII | AOII |
| ADC | ADMC | AC | AOMC | AOC |
| ADID | ADMID | ACID | AOMID | AOID |
| ADED | ADMED | ACED | AOMED | AOED |

Figura 4

Resultados

Se registra un promedio de 62 acciones del total de los 19 partidos, donde la mediana nos indica que un 50% de las zonas presentaron 64 o menos acciones de inicio en la progresión; y el otro 50% o más de las zonas presentaron 64 acciones de inicio para la progresión. Adicional, se presenta dispersión por debajo y por encima del promedio de 27, 5

de la desviación estándar, que corresponde al 0% coeficiente de variación, por lo tanto, se estima bastante concentración alrededor del promedio.

Se establece que el 48% de inicio de la progresión se atribuyen a la zona 2, luego con un 34% la zona 1 y por último con un 18% la zona 3. A partir de ahí, se puede deducir que el equipo genera sus acciones ofensivas con mayor frecuencia en el medio campo (figura 5).

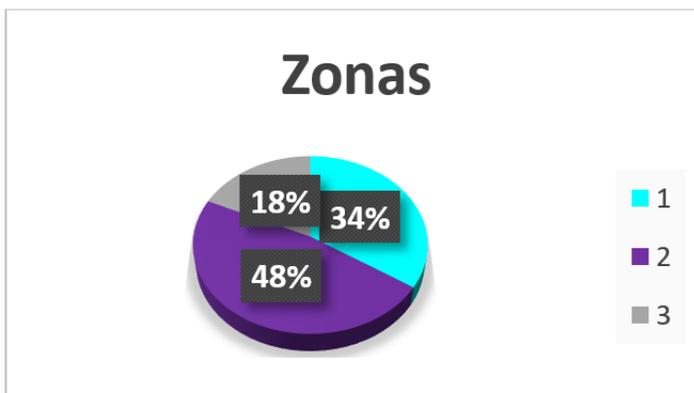


Figura 5.



Figura 6.

Se registra un promedio de 19 acciones en las áreas donde se realizó alguna finalización hacia el arco rival durante los 19 partidos, donde la mediana nos indica que un 50% o menos de las áreas en las que se registró 17,5 acciones de finalización hacia el arco rival; y el otro 50% o más de las áreas registro 17,5 acciones de finalización. Adicional se presenta dispersión por debajo y por encima del promedio 12,5 de desviación estándar, que corresponde al 67% de coeficiente de variación, por lo tanto, se presenta bastante desconcentración alrededor del promedio.

Las áreas donde más se produjeron finalizaciones al arco fue en el área ofensiva central (AOC) con un porcentaje del 26%, seguidamente está el área ofensiva interior derecha (AOID). Por ende, el equipo a lo largo de la temporada tuvo mayor predominancia de finalizar las jugadas dentro o cerca de la delimitación de 16,50 m de la cancha de fútbol (figura 6).

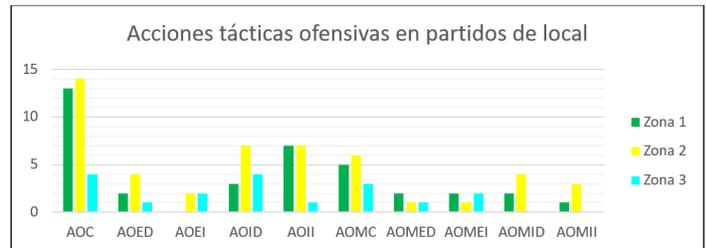


Figura 7.

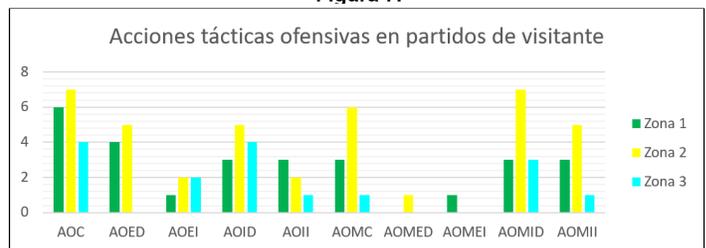


Figura 8.

Durante toda la temporada se generaron un total de 187 acciones de progresión que finalizaron en el arco rival, de las cuales el 56% fueron en partidos de local y el 44% de visitante, lo cual nos indica que hay mayor predominio a generar acciones de ataque cuando se juega en condición de Localia.

De tal manera, las dos variables se relacionan situándose sobre la zona 2 y el área AOC con un 11,22%; donde el 7,48% de las acciones fueron en partidos de Local y el 4% fueron de visitante. Por otra parte, las menores acciones de creación de juego se dieron en la zona 3 y en las áreas AOED, AOMED Y AOMII con un porcentaje del 0,53% (figura 7 y 8).

Discusión

La creación de situaciones en ataque puede generarse de diferentes maneras, tanto en acciones de ABP, ataques organizados, directos y contraataques; es decir toda ac-

ción que se genere de una transición de defensa a ataque.

En este estudio se ha podido determinar que la creación de acciones de ataque por parte del equipo Jaguares de Córdoba son efectuados en un 11,22% en la zona 2 y el área AOC del campo de juego, este porcentaje es menor al estudio realizado por González, López, Calabuig & Rafael, en el cual indican según la clasificación y distribución zonal realizada por dicho estudio, que dependiendo el tipo de ataque realizado por el equipo como lo son el ataque organizados la zonas centrales fueron donde más ocasiones del gol se crearon, con un porcentaje (ZR) 42,9% y (VD) 25,4% y en contraataque (ZR) 36,1% y (VD) 18,0%. Cabe destacar que este estudio tuvo en cuenta tanto acciones en movimiento como acciones a balón parado, donde quizás, los valores pudieron aumentar gracias a las ABP.

Por otro lado, para determinar los indicadores tácticos que se relacionan con aquellas jugadas que tienen finalización se propuso categorizar 3 zonas de juego para la variable de progresión (inicio, creación y finalización) y para finalización 25 áreas donde terminaban la jugada, en cambio en el otro estudio se categorizan en 4 zonas de juego (defensiva, pre-defensiva, pre-ofensiva y ofensiva), el tipo de progresión (directo, indirecto), seguidamente los indicadores a tener en cuenta para la variable de finalización encontramos el pentágono de finalización (dentro, afuera), el porcentaje de gol (gol y no gol) y penúltimo sub-espacio rival (se describe por 8 categorías: VO, ZM, Zmizd, ZMder, ZR, ZRizd, ZRder, VD) (González, López, Calabuig & Rafael, 2015).

De tal forma, que los estudios concuerdan que es necesarios delimitar por zonas y áreas el campo de juego, esto permite al analista tener una obtención de los datos más precisa. También se concuerda que independiente del estilo de juego suele haber una mayor tendencia a que las acciones de finalización se generen en el ultimo tercio de

la cancha por los carriles centrales. Sin embargo, para próximos estudios sería interesante e importante tener el dato exacto de efectividad de la cantidad de veces que se finalizan hacia el arco y que terminan en gol, esto con el fin de posibilitar abarcar un mayor análisis de los resultados obtenidos.

Conclusión

La creación de acciones en ataque tuvo lugar en la zona 2 con un porcentaje del 48% y el área de finalización con mayor representación fue AOC en un 26%, por lo tanto, se concluye que hay una mayor tendencia del equipo a recuperar el balón e iniciar sus acciones ofensivas desde el medio campo de la cancha y seguidamente dar finalización a la creación de juego en el ultimo tercio de la cancha por los carriles centrales.

En resumen, se generaron un total de 187 acciones de progresión que finalizaron en el arco rival, de las cuales el 56% fueron en partidos de local y el 44% de visitante, lo cual nos indica que hay mayor predominio a generar acciones de ataque cuando se juega en condición de Localia.

De tal manera, encontramos que la mayor tendencia de juego en la que se relacionan las dos variables se sitúa sobre la zona 2 y el área AOC con un 11,22%; donde el 7,48% de las acciones fueron en partidos de Local y el 4% fueron de visitante, adicional este mismo porcentaje de datos lo encontramos representado en el área AOMID. Por otra parte, las menores acciones de creación de juego se dieron en la zona 3 y en las áreas AOED, AOMED Y AOMII con un porcentaje del 0,53%.

Por último, la comparación de datos respecto a otros estudios se pudo dar en relación con las mismas variables que se manejan, sin embargo, los resultados varían según la forma en la que se clasifiquen los índices de rendimiento.

Agradecimientos

Por su dedicación, compromiso y amor a su profesión al docente Manuel Fernando Millán Suarez, profesional en Cultura física, Deporte y Recreación, magister en Pedagogía de la Cultura Física, docente de la Universidad de Cundinamarca y Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A, quien a lo largo del proceso lidero y construyo una manera de ver, estudiar y analizar el fútbol. Al docente Danny Wilson Sanjuanelo Corredor, profesional en Ingeniería agronómica, maestría en Geomática y docente de la Universidad de Cundinamarca, extensión Soacha en bioestadística deportiva, docente en la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A por aportar sus conocimientos con la finalidad de diseñar e innovar tablas de análisis para el estudio observacional del fútbol de alto rendimiento.

Referencias Bibliográficas

1. Alonso, M., & Casais, L. (2012). Análisis del rendimiento a partir de indicadores de rendimiento táctico mediante aplicación táctil (football-tactics-football tactic analysis system). *Revista de comparación física en el fútbol*.

2. Ballesta, C. C., Garcia, R. J., Fernandez, J. C., & Alvero, J. R. (2015). Métodos actuales de análisis del partido de fútbol / Current Methods of Soccer Match Analysis. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y el Deporte* Vol. 15, núm. 60.

3. Blanco, A., Castellano, J., & Hernández, A. (2000). La metodología observacional en el ámbito del deporte. *Revista de ciencias del deporte*. Vol. 9 pp.135-161.

4. Blanco, A., Castellano, J., & Hernández, A. (2000). Generalizabilidad de las observaciones de la acción del juego en el fútbol. *Coden Psoteg*. Vol. 12. pp. 81-88.

5. Caro, O., & Caro Muñoz, A. (2016). Aproximación a los modelos tácticos generales ofensivos

mediante el análisis de los goles en fútbol profesional. *Revista Journal of Sport and Health Research* Vol. 8, núm. 1, pp. 1-12.

6. Clavijo, G., & Clavijo, G. (2017). La medición aplicada al deporte y a la educación física: fundamentos para la metrología deportiva.

7. Costa, I., Garganta, J., Greco, P., & Mesquita, I. (). Principios tácticos del fútbol: conceptos y aplicaciones. *Revista Fútbol táctico*.

8. Dios, R. M., & Jimenez, M. A. (2018). Polar coordinate analysis of relationships with teammates, areas of the pitch, and Dynamic play in soccer: a study of Xabi Alonso. *Revista Frontiers in Psychology*. Vol. 9, núm. 339.

9. Gonzáles, J., López, I., Calabuig, F., & Aranda, R. (2015). Indicadores tácticos asociados a la creación de ocasiones de gol en fútbol profesional. Departamento de educación física y deportiva. Universidad de Valencia. España. Vol. 10, pp. 215-225.

10. Maleki, M., Dadkhah, K., & Alahvisi, F. (2016). Ball recovery consistency as a performance indicator in elite soccer. *Revista bras cineantropom hum*. Vol. 18, núm. 1.

11. Maneiro, R., Amatria, M., Moral, J.E., & López, S. (2018). Análisis observacional de las relaciones interlíneas de la Selección Española de Fútbol, mediante coordenadas polares. *Revista Cuadernos de Psicología del Deporte* Vol. 18, núm. 2.

12. Reina, A., & Hernández, A. (2012). Revisión de indicadores de rendimiento en fútbol. *Revista iberoamericana de ciencias de la actividad física y el deporte*. núm. 1, pp. 1-14.

13. Villaseñor, A. B., Castellano, J., & Hernandez, A. (2000). Generalizabilidad de las observaciones de la acción del juego en el fútbol. Vol. 12, núm. 2, pp. 81-86.

ANALISIS DEL MODELO DE JUEGO OFENSIVO DEL CLUB DEPORTIVO JUNIOR F.C, HACIA LA IMPORTANCIA DEL PRINCIPIO TACTICO DE FINALIZACION.

ANALYSIS OF THE OFFENSIVE GAME MODEL OF THE JUNIOR F.C SPORTS CLUB, TOWARDS THE IMPORTANCE OF THE TACTICAL FINISHING PRINCIPLE.

Diego Mauricio García Rodríguez¹

Manuel Fernando Millán Suarez²

Resumen

El objetivo del presente estudio es identificar el modelo de juego ofensivo del Club deportivo popular Junior F.C, con énfasis en el principio táctico de finalización. Mediante la aplicación del método observacional, se analizaron los 25 partidos correspondientes a la Liga profesional de Fútbol colombiano 2018-II semestre. Los resultados obtenidos por el equipo mediante la aplicación de la estadística descriptiva, fueron múltiples, aunque la variable más relevante en el campeonato es el número de anotaciones (goles), con un total de 42 goles a favor, teniendo un promedio de gol de (1,68), de esta manera parte, el por qué y el cómo de la obtención del título de campeón, En conclusión, se evidencio que el modelo ofensivo del equipo, los goles conseguidos, se obtuvieron en un mayor porcentaje, en el intervalo de tiempo comprendido entre los 60-75 minutos, la acción precedente el pase control y remate, las áreas AOC, AOMC y la superficie de contacto la pierna derecha.

Palabras clave:

Trabajo de Investigación, Competencia deportiva Metodología

Abstract

The objective of this study is to identify the offensive game model of the popular Junior Sports Club F.C, with emphasis on the tactical principle of completion. Through the application of the observational method, the 25 matches corresponding to the Colombian Professional Soccer League 2018-II semester were

analyzed. The result obtained by the team through the application of descriptive statistics, were multiple, although the most relevant variable in the championship is the number of scores (goals), with a total of 42 goals in favor, having a goal average of (1.68), in this way part, the why and how of obtaining the title of champion, In conclusion, it was evident that the offensive model of the team, the goals achieved, were obtained in a higher percentage, in the time interval between 60-75 minutes, the preceding action the control and finish pass, the AOC, AOMC areas and the contact surface of the right leg.

Keywords:

Research Work, Sports competitions, Methodology

Introducción:

El futbol en los últimos años ha sido uno de los deportes con mayor objeto de estudio, debido a que, es uno de los medios de expresión más importantes y de evidente impacto social, político y económico. Este deporte además integra diferentes componentes como la técnica, que hace referencia a la concepción de modelos o patrones estudiados que integralmente operan en cada gesto deportivo y cuyo valor es su ejecución bajo los preceptos de la eficiencia máxima (Diaz,2014), la táctica que se caracteriza como una combinación inteligente de recursos motores, individuales y colectivos, para resolver situaciones de juego a medida que ocurren como resultado de la actividad competitiva misma, y también como las decisiones

tomadas antes del juego, sobre la elección y el orden de los movimientos. (Díaz, 2014), y por último la estrategia que muestra cómo establecer oportunidades que deberían explotarse tácticamente, son indispensables al momento de realizar análisis sobre aspectos que generen relevancia, para los directivos, entrenadores, deportistas, y así ayudar a la mejora del juego, ofensivo o defensivo, según corresponda. (Gabbet y Mulvey, 2008), (Díaz, 2014). Por otro lado, se evidencia que, el rendimiento en este deporte tiene un entorno multidimensional y puede agruparse en dos amplias áreas de estudio, (Casal, 2019), Primeramente, encontraríamos factores analíticos relacionados con aspectos condicionales, lo que anteriormente se mencionaba como técnica, en segundo lugar, factores de competencia que requerirían un análisis en su contexto natural. Dentro de este último, los aspectos táctico-estratégicos permiten reflejar mejor la naturaleza del juego y comprender mejor su desarrollo, (Casal, 2019), Por ende, en el presente trabajo, se enfatizó en este componente, y aún más específico, en el principio con mayor auge e impacto, el cual, hace referencia a la finalización (Castro, 2018) y todo lo que lo compone, variables tales como: Goles, remates, remates a portería, remates bloqueados, remates fuera del área, remates en el área, precisión en el remate, minuto de ejecución de la acción, área de finalización, superficie de contacto y acción precedente, todo estos datos recolectados mediante la aplicación del método observacional, que es, un procedimiento científico que permite detectar comportamientos que son percibidos en su contexto habitual, procediendo con registros y análisis sistemáticos, tanto de métodos cualitativos como cuantitativos y mixtos. (Casal, 2019), asimismo, es desarrollada en el tiempo de forma continua, con el objetivo de estudiar principalmente la conducta, (Díaz, 2014).

Finalmente, el presente estudio tiene como objetivo principal, identificar el modelo ofensivo del Club deportivo popular Junior FC, con énfasis en el principio táctico de finalización, para así, poder determinar, la in-

fluencia y la relación que poseen estas variables, con la obtención del campeonato de la Liga profesional de Fútbol colombiano 2018-II semestre.

INTRODUCCIÓN:

La metodología de investigación utilizada para este proyecto fue cuantitativa, puesto que, se centra en los aspectos observables susceptibles de cuantificación y utiliza la estadística para el análisis de los datos, así mismo, es Transversal el cual, consiste en estudiar y evaluar a las mismas personas por un determinado período de tiempo establecido (Myers, 2006), y por último, se implementa la metodología observacional, que hace referencia al análisis del comportamiento habitual del sujeto, en un contexto no preparado.

En segundo lugar, se realizó una búsqueda en las principales bases de datos como lo son ScienceDirect, Scopus, Scielo, Google Académico, Doaj, introduciendo las siguientes palabras claves (Soccer, Football) (Observational method) (Scouting) (Tactic), obteniendo un total de 170 artículos como resultado. De los cuales se seleccionaron quince (15) que fueron los de mayor impacto e importancia en la realización de este estudio contando con (3) nacionales y (12) internacionales.

Por otro lado, se analizaron los partidos correspondientes a la Liga profesional de Fútbol colombiano 2018-II semestre, (Liga Águila), y se hizo una elección aleatoria de los 20 equipos que disputan este campeonato, obteniendo como objeto de estudio al Club deportivo popular Junior FC, el Fixture se dividió en 19 fechas, correspondientes a la liga, y ya que, el equipo a elección disputo cuartos de final, semifinal y final, realizo 6 fechas adicionales para un total de 25 partidos, no obstante, los encuentros que no fue posible el acceso para tomarlos en cuenta en el presente estudio hacen referencia a las siguientes fechas: 1, 2, 3, 5, 16, 17.

Por consiguiente, los instrumentos utilizados fueron, la plataforma digital de Win Sports, (www.winsports.co) quien permitió la visualización de los encuentros deportivos, Microsoft office Excel, para la recopilación de datos, y una plantilla, suministrada por el estadístico del proyecto, elaborada en este mismo programa para la organización de los mismos.

Procedimiento:

Procedimiento: Se realizó la recolección de datos, mediante la visualización de los partidos, por medio de la plataforma digital de Win Sports, así mismo, las estadísticas presentadas por la aplicación, y fueron digitadas en la plantilla de Microsoft office Excel que incorporo las siguientes variables:

En los principios de progresión y finalización: Equipo Analizado, Rival, condición (visitante, local), Minuto de inicio y fin de la jugada, zona de inicio de la jugada, área de finalización, superficie de contacto, acción precedente. De igual manera, para el quinto momento de juego, acciones a balón parado (ABP): Equipo Analizado, Rival, condición (visitante, local) Minuto de acción, tipo de acción, detalle de acción, pierna de pateo, área de acción, y, por último, las acciones del portero: Saques, paradas, desviaciones y pases.

Resultados:

Las variables analizadas en el presente artículo, que se obtuvieron al revisar los 19 partidos de la Liga profesional de Fútbol colombiano 2018-II semestre, con ayuda de la plataforma digital de Win Spots, y mediante la aplicación de la estadística descriptiva, que se enfatiza en los siguientes tipos de análisis, medidas de tendencia central y de dispersión, se logró evidenciar, que, como se muestra en la (Tabla 1), el equipo Junior F.C, fue el que mayor número de anotaciones (goles) obtuvo en el campeonato con un total de 42 goles a favor, teniendo un promedio de gol de (1,68), asimismo, en cuanto a los remates que realizo fueron un total de 318 con una media por partido de (12,72), de estos, los remates que fueron a portería de tienen una sumatoria de 107, con un promedio de (4,28), por encuentro, mientras que los remates bloqueados obtuvieron una sumatoria de 69 que por partido la media fue de (2,76), por otro lado, los remates fuera del área son de 135 (5,40) y dentro del área 183 (7,32), por último, el porcentaje de precisión en el remate por partido tiene un promedio de 36,10% .

| | Goles | | | | | | |
|---------------------|---------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--|-------|
| | Remates | Remates a portería | Remates bloqueados | Remates fuera del área | Remates en el área | Porcentaje de precisión en los Remates | |
| Media | 1,68 | 12,72 | 4,28 | 2,76 | 5,40 | 7,32 | 36,10 |
| Error típico | 0,28 | 1,26 | 0,50 | 0,41 | 0,67 | 0,73 | 3,17 |
| Mediana | 1,00 | 11,00 | | | | | |
| | 4,00 | 3,00 | 5,00 | 7,00 | 35,70 | | |
| Moda | 1,00 | 20,00 | | | | | |
| | 3,00 | 3,00 | 4,00 | 7,00 | 50,00 | | |
| Desviación estándar | 1,38 | 6,30 | | | | | |
| | 2,48 | 2,05 | 3,37 | 3,64 | 15,86 | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Varianza de la muestra | 1,89 | 39,71 | | | | | |
| | 6,13 | 4,19 | 11,33 | 13,23 | 251,39 | | |
| Curtosis | -1,15 | -0,84 | | | | | |
| | 1,87 | 0,72 | -0,05 | 0,67 | 0,75 | | |
| Coefficiente de asimetría | 0,32 | 0,34 | | | | | |
| | 1,25 | 0,83 | 0,76 | 0,57 | 0,74 | | |
| Rango | 4,00 | 23,00 | | | | | |
| | 10,00 | 8,00 | 12,00 | 16,00 | 62,50 | | |
| Mínimo | 0,00 | 3,00 | | | | | |
| | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 12,50 | | |
| Máximo | 4,00 | 26,00 | | | | | |
| | 11,00 | 8,00 | 13,00 | 17,00 | 75,00 | | |
| Suma | 42,00 | 318,00 | | | | | |
| | 107,00 | 69,00 | 135,00 | 183,00 | 902,40 | | |
| Cuenta | 25,00 | 25 | 25,00 | 25 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |

Tabla 1

Estadística descriptiva ataque del Junior F.C, variables del principio táctico de finalización. Elaboración propia

Por otro lado, se determinó que, mediante la observación de los encuentros deportivos, se analizaron variables que no se encontraban especificadas en la plataforma digital de Win Sports, y que fueron implantadas por el asesor de proyecto, las cuales cumplen un papel indispensable al momento de la interpretación e identificación del juego ofensivo del equipo Junior F.C, que se enfatiza en el principio táctico de finalización, que a su vez, se encuentra estrechamente relacionado con la progresión, puesto que, los remates o tiros a portería contraria, eran de validez cuando se realizaba el transporte del balón de una zona a otra y que mínimo dos jugadores del mismo equipo hicieran una interacción entre sí. Estas variables son 3: Área de finalización, superficie de contacto y acción precedente en la tabla 2 se especifica que se obtuvieron los siguientes resultados:

La cantidad de remates obtenidos por el Junior F.C tuvo un total de 318, pero, como se mencionó anteriormente, en la siguiente tabla se expresan únicamente los que fueron precedidos de una progresión, con un total de 185, de los cuales se dividen en superficies de contacto:

1. Cabeza (C), que tuvo un total de 9 re-

mates de los cuales todos fueron precedidos por centros y se ejecutaron en tres áreas específicas del campo AOC = 5, AOID=1, AOII=3.

Por otro lado, 2. Pierna Derecha (PD), que obtuvo un total de 104 remates, con posibilidad de gol, la acción precedente que tiene un mayor impacto sobre las otras es pase, control y remate (PCR) = 42 con sus áreas respectivas; AOC=7, AOID=10, AOII=4, AOMC=7, AOMED=2, AOMID=7, AOMII=5. Seguido de Pase y remate (PR)=32 con sus respectivas áreas; AOC=15, AOEI=1 AOID=5, AOII=3, AOMC=5, AOMID=2, AOMII=1. Después, Dribling (DG)=26 con sus respectivas áreas; AOC=5, AOID=6, AOII=1, AOMC=6, AOMED=1, AOMID=2, AOMII=5. Y por último Centro (C) =4 que únicamente se presenta en el área AOC.

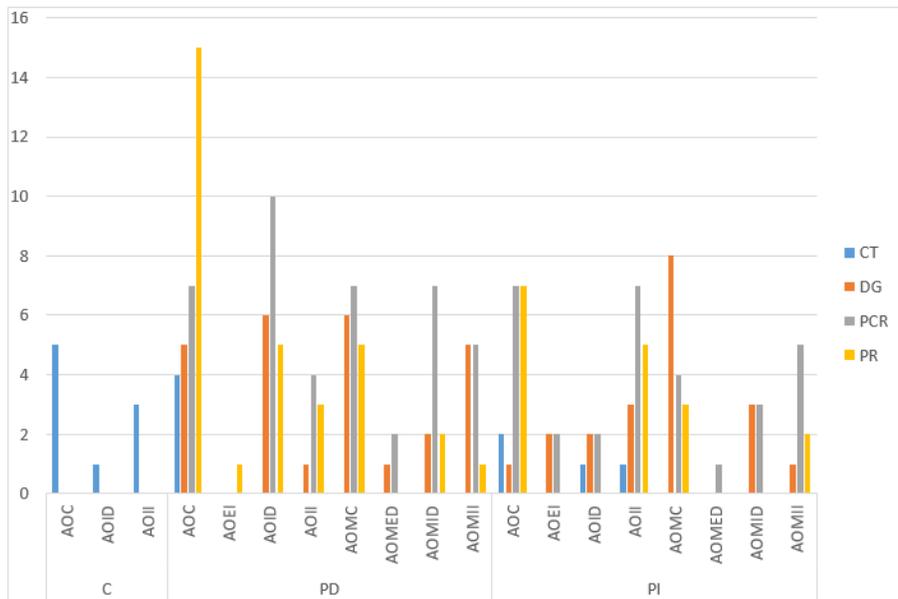
De igual manera, 3. Pierna Izquierda (PI), que obtuvo un total de 72 remates, con posibilidad de gol, la acción precedente que tiene un mayor impacto sobre las otras, es Pase, control y remate (PCR) =31 con sus áreas respectivas; AOC=7, AOEI=2 AOID=2, AOII=7, AOMC=4, AOMED=1, AOMID=3, AOMII=5. Seguido de Dribling (DG)=20 con sus respectivas áreas; AOC=1, AOEI=2, AOID=2, AOII=3, AOMC=8, AOMID=3, AOMII=1. Después Pase

y remate (PR)=17, con sus respectivas áreas; AOC=7, AOII=5, AOMC=3, AOMII=2. Y por último Centro (C) =4 que únicamente se presenta en las áreas AOC=2, AOID=1, AOII=1.

| Cuenta de Superficie de Contacto | | | | | |
|----------------------------------|----|----|-----|----|---------------|
| Etiquetas de fila | CT | DG | PCR | PR | Total general |
| C | 9 | | | | 9 |
| AOC | 5 | | | | 5 |
| AOID | 1 | | | | 1 |
| AOII | 3 | | | | 3 |
| PD | 4 | 26 | 42 | 32 | 104 |
| AOC | 4 | 5 | 7 | 15 | 31 |
| AOEI | | | | 1 | 1 |
| AOID | | 6 | 10 | 5 | 21 |
| AOII | | 1 | 4 | 3 | 8 |
| AOMC | | 6 | 7 | 5 | 18 |
| AOMED | | 1 | 2 | | 3 |
| AOMID | | 2 | 7 | 2 | 11 |
| AOMII | | 5 | 5 | 1 | 11 |
| PI | 4 | 20 | 31 | 17 | 72 |
| AOC | 2 | 1 | 7 | 7 | 17 |
| AOEI | | 2 | 2 | | 4 |
| AOID | 1 | 2 | 2 | | 5 |
| AOII | 1 | 3 | 7 | 5 | 16 |
| AOMC | | 8 | 4 | 3 | 15 |
| AOMED | | | 1 | | 1 |
| AOMID | | 3 | 3 | | 6 |
| AOMII | | 1 | 5 | 2 | 8 |
| Total general | 17 | 46 | 73 | 49 | 185 |

Tabla 2

C: Cabeza PD: Pierna derecha, PI: Pierna izquierda,, CT: Centro, PR: Pase y remate un solo toque, PCR: Pase, control y remate, DG: Dribling, AOMEI: Zona Ofensiva Media Carril Exterior Izquierdo, AOMII: Zona Ofensiva Media Carril Interior Izquierdo, AOMC: Zona Ofensiva Media Carril Central, AOMID: Zona Ofensiva Media Carril Interior Derecho, AOMED: Zona Ofensiva Media Carril Exterior Derecho, AOEI: Zona Ofensiva Carril Exterior Izquierdo, AOII: Zona Ofensiva Carril Interior Izquierdo, AOC: Zona Ofensiva Carril Central, AOID: Zona Ofensiva Carril Interior Derecha, AOED: Zona Ofensiva Carril Exterior Derecha



Grafica 1

C: Cabeza PD: Pierna derecha, PI: Pierna izquierda,, CT: Centro, PR: Pase y remate un solo toque, PCR: Pase, control y remate, DG: Dribling, AOMEI: Zona Ofensiva Media Carril Exterior Izquierdo, AOMII: Zona Ofensiva Media Carril Interior Izquierdo, AOMC: Zona Ofensiva Media Carril Central, AOMID: Zona Ofensiva Media Carril Interior Derecho, AOMED: Zona Ofensiva Media Carril Exterior Derecho, AOEI: Zona Ofensiva Carril Exterior Izquierdo, AOII: Zona Ofensiva Carril Interior Izquierdo, AOC: Zona Ofensiva Carril Central, AOID: Zona Ofensiva Carril Interior Derecha, AOED: Zona Ofensiva Carril Exterior Derecha.

| | | | | |
|------|-------|------|-------|------|
| ADEI | ADMEI | ACEI | AOMEI | AOEI |
| ADII | ADMII | ACII | AOMII | AOII |
| ADC | ADMC | AC | AOMC | AOC |
| ADID | ADMID | ACID | AOMID | AOID |
| ADED | ADMED | ACED | AOMED | AOED |

Grafica 2 AREA DE FINALIZACIÓN: AOMEI: Zona Ofensiva Media Carril Exterior Izquierdo, AOMII: Zona Ofensiva Media Carril Interior Izquierdo, AOMC: Zona Ofensiva Media Carril Central, AOMID: Zona Ofensiva Media Carril Interior Derecho, AOMED: Zona Ofensiva Media Carril Exterior Derecho, AOEI: Zona Ofensiva Carril Exterior Izquierdo, AOII: Zona Ofensiva Carril Interior Izquierdo, AOC: Zona Ofensiva Carril Central, AOID: Zona Ofensiva Carril Interior Derecha, AOED: Zona Ofensiva Carril Exterior Derecha.

Discusión:

Según los resultados obtenidos en el presente trabajo, se pueden identificar diferentes variables que son contundentes al momento de determinar el juego ofensivo del Junior F.C. En primer lugar, uno de los parámetros que presentó mayor importancia, hace referencia, a las áreas en las cuales, se presentaron una excelsa cantidad de remates que finalizaron en gol, estas se encuentran representadas en las áreas AOC y AOMC que corresponden a la zona 3 y carril central, por tanto, se ubica a corta y mediana distancia con respecto al arco rival. Por consiguiente, en el estudio realizado por (Barreira, D., Garganta, J., Guimarães, P., Machado, J., & Anguera, M. T. 2014). En el cual, se observaron los partidos comprendidos entre los años de 1982 al 2010, donde el gol a favor ocurrió, sobre todo, en la zona central del sector ofensivo, corroborando otros estudios tales como los elaborados por; Barreira et al. (2011); Pollard (1995); Pollard, Ensum y Taylor (2004), entre otros. De igual manera, a partir del análisis de 3931 remates entre 1969 y 1991, que indicaron que en el interior del área grande son necesarios menos remates para obtener un gol (6.5), en comparación a los realizados desde el exterior del área (46.1). Así, a pesar de que las áreas grandes abarcan casi el 9% del terreno de juego, las acciones de juego que se dan en ellas, (Barreira, 2014). Asimismo, de acuerdo a las afirmaciones que realiza Althoff, Krohner y Hennig (2010), el éxito del remate depende significativamente de la distancia del ejecutante a la portería adversaria, es decir, entre más se aparte el jugador de las zonas centrales ya sea hacia atrás o a los lados la posibilidad de realizar un tiro efectivo disminuye considerablemente, por ende, el alejamiento de zona de remate en 13.91 metros respecto a la portería adversaria disminuye en un 15% la probabilidad de conseguir gol.

En segundo lugar, las acciones precedentes a los remates, tienen una gran importancia al momento del desarrollo de la jugada, e incrementa la posibilidad de efectuar

una anotación, puesto que, en el presente estudio, la mayor cantidad de remates fueron después de (PCR) con un total de 73, seguido de (DR) con un total de 46, reuniendo todas las superficies de contacto y respectivamente las áreas del terreno de juego, esto hace constatar que los estudios efectuados por (Barreira, 2014) el pase se reveló como el comportamiento que predominantemente precedía al gol en el Mundial 1998 (47.2%), seguido con un 20.4% de acciones individuales, Esto corrobora los resultados de Luhtanen, Korhonen y Ilkka (1997) en el Mundial 1994, que indicaron que los goles probablemente ocurrían después de una secuencia larga de pases en el sector ofensivo del terreno de juego. Y nuevamente se presenta este patrón en los campeonatos Euro'08 y Mundial'10. Asimismo, en otro estudio afirman que los equipos que poseían el balón dispararon más y anotaron más; y los pases frecuentes y precisos estaban fuertemente vinculados a tiros, goles y puntos. (Collet, 2013).

Por otro lado, no se encontró relevancia o estudios, que aportaran sobre la influencia o diferencia entre las principales superficies de contacto, con las cuales se realizan la mayor cantidad de remates y anotaciones en un encuentro deportivo; que, en este artículo, el que presenta mayor número de ejecuciones fue la pierna derecha, seguido de pierna izquierda y por último la cabeza, lo que hace constatar, que el equipo tiende a rematar desde un perfil diestro, y que en la parte ofensiva no predomina el juego aéreo.

Desde otra perspectiva, se observó en los resultados anteriormente mencionados, que el Junior F.C fue el equipo que anotó la mayor cantidad de goles en la temporada con promedio de gol (1,68) una mediana de (1,0) y una moda de (1,0) que por causalidad y efecto, se convirtió en el campeón de la Liga profesional de fútbol colombiano 2018 II semestre, de modo que, hace constatar que el estudio realizado por (Delgado, 2013), el cual afirma que marcar goles es el determinante final de un equipo de fútbol exitoso y ha recibido mucha atención en la literatura

de fútbol. De igual manera, en estudios previos han informado que los equipos

Conclusión:

En conclusión, el modelo ofensivo del Junior F.C, al ser el equipo con mayor número de anotaciones en la Liga profesional de Fútbol colombiano 2018-II semestre. Y consecuente a esto el Campeón de la misma, se puede determinar que la particularidad de juego se encuentra, en que los goles conseguidos, se obtuvieron en un mayor porcentaje, en el intervalo de tiempo comprendido entre los 60-75 minutos, asimismo, la acción precedente, con el rango más alto de asertividad fue, el pase control y remate, por consiguiente, las áreas de impacto con el balón fueron cercanas o ubicadas a media distancia con respecto a la portería del rival, las cuales corresponden a AOC, AOMC, de igual manera, la superficie de contacto con la que se efectuaron un elevado número de remates es la pierna derecha, no obstante, una de las debilidades que podrían llegar a presentarse, es el juego aéreo, puesto que, acciones precedentes tales como centros y superficie de contacto como la cabeza las estadísticas cercioran que el promedio de estas variables son casi nulas.

Agradecimientos

A los docentes que aportaron de sus conocimientos y apoyaron la realización de este artículo, Manuel Fernando Millán Suarez, profesional en cultura física, deporte y recreación, magister en pedagogía de la cultura física, docente de la Universidad de Cundinamarca y Universidad de Ciencias AP, y al docente Danny Wilson Sanjuanelo Corredor, profesional en ingeniería agronómica, maestría en geomática y docente de la universidad de Cundinamarca, extensión Soacha en bioestadística deportiva, docente en la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A, encargado de la creación de las tablas de datos para la elaboración de la parte estadística.

Referencias Bibliográficas

1. Barreira, D. Garganta, J. Castellano, J. Prudente, J. Anguera, M.T. (2014). Evolución del ataque en el fútbol de élite entre 1982 y 2010: Aplicación del análisis secuencial de retardos. *Revista de Psicología del Deporte* 2014. Vol. 23, núm. 1, pp. 139-146.
2. Barreira, D., Garganta, J., Guimarães, P., Machado, J., & Anguera, M. T. (2014). Ball recovery patterns as a performance indicator in elite soccer. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part P: Journal of Sports Engineering and Technology*, 228(1), 61–72.
3. Casal, C. A., Anguera, M. T., Maneiro, R., & Losada, J. L. (2019). Possession in Football: More Than a Quantitative Aspect - A Mixed Method Study. *Frontiers in psychology*, 10, 501. doi:10.3389/fpsyg.2019.00501
4. Casal CA, Maneiro R, Ardá T, Marí FJ and Losada JL (2017) Possession Zone as a Performance Indicator in Football. *The Game of the Best Teams. Front. Psychol.* 8:1176. doi: 10.3389/fpsyg.2017.01176.
5. Castro, C. A. (2018). Propuesta de análisis táctico deportivo con herramientas tecnológicas, aplicadas a jugadores de fútbol profesional del club independiente santa fe. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A. Facultad de Ciencias del Deporte. Bogotá, D.C.
6. Collet, C. (2013): The possession game? A comparative analysis of ball retention and team success in European and international football, 2007–2010, *Journal of Sports Sciences*, 31:2, 123-136.
7. Delgado, J. L. Domenech, C. Guzmán, J. F. Méndez, A. (2013) Offensive and defensive team performance: relation to successful and unsuccessful participation in the 2010 Soccer World Cup. *Journal of Human Sport and Exercise*. 2013, 8(4): 894-904. doi:10.4100/jhse.2013.84.02

8. Díaz, J. Refoyo, I. Calleja, J. Dellal, A. (2014). Cuantificación y análisis de situaciones ofensivas en diferentes formatos de juegos de caras en el fútbol. *Journal of Human Kinetics* volume 44/2014, 193-201 DOI: 10.2478/hu-kin-2014-0125 Section III – Sports Training

9. Losada, J. L. Leiva, D. (2016) Estudio sobre la calidad de un instrumento de observación. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia. Murcia (España). ISSN edición web (<http://revistas.um.es/cpd>): 1989-5879.

10. 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.

11. Marqués, D. Martínez, R. (2014). Evaluación de una herramienta observacional del código praxémico del fútbol. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia. Murcia (España). (<http://revistas.um.es/cpd>): 1989-5879

12. Panedas, A. (2015). Análisis táctico del rendimiento deportivo en futbolistas de categoría juvenil de élite. Trabajo de fin de grado en ciencias de la actividad física y del deporte. Universidad de León. España.

13. Tenga A., D. Kanstad, L. T. Ronglan & R. Bahr (2009) Developing a New Method for Team Match Performance Analysis in Professional Soccer and Testing its Reliability, *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 9:1, 8-25.

14. Zambom-Ferraresi, F., García-Cebrián, L. I., Lera-López, F., & Iráizoz, B. (2015). Performance Evaluation in the UEFA Champions League. *Journal of Sports Economics*, 18(5), 448–470.

15. Zambom-Ferraresi, F., Ríos, V., & Lera-López, F. (2018). Determinants of sport performance in European football: What can we learn from the data? *Decision Support Systems*, 114, 18–28. doi: 10.1016/j.dss.2018.08.006



UDEC

UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA



SC-CER355037



UDEC
Universidad de
Cundinamarca



ucundinamarca.s21



@Ucundinamarca



UCUNDINAMARCA
TV

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
Dg 18 No. 20-29
Fusagasugá
(+57 1) 828 1483
www.ucundinamarca.edu.co