

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
		PAGINA: 1 de 7

16.

FECHA	viernes, 30 de noviembre de 2018
--------------	----------------------------------

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 BIBLIOTECA
 Ciudad

UNIDAD REGIONAL	Extensión Soacha
TIPO DE DOCUMENTO	Trabajo De Grado
FACULTAD	Ciencias Del Deporte Y La Educación Física
NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO	Pregrado
PROGRAMA ACADÉMICO	Ciencias del Deporte y La Educación Física.

El Autor(Es):

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS	No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN
CASTIBLANCO ROJAS	DIEGO NICOLAS	1023936631

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
 www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
		PAGINA: 2 de 7

Director(Es) y/o Asesor(Es) del documento:

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS
MILLAN SUAREZ	MANUEL FERNANDO
SANJUANELO CORREDOR	DANNY WILSON

TÍTULO DEL DOCUMENTO
CARACTERIZACIÓN TECNICO-TACTICA DE LA LIGA MASCULINA DEL FUTBOL PROFESIONAL COLOMBIANO VARIABLE: FUERA DE LUGAR

SUBTÍTULO (Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)

TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE: Aplica para Tesis/Trabajo de Grado/Pasantía
PROFESIONAL DE CIENCIAS DEL DEPORTE Y LA EDUCACION FISICA.

AÑO DE EDICION DEL DOCUMENTO	NÚMERO DE PÁGINAS
28/11/2018	30

DESCRITORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
ESPAÑOL	INGLÉS
1.FUTBOL	SOCCER
2.CARACTERIZACION	CHARACTERIZATION
3.TECNICA	TECHNIQUE
4.TACTICA	TACTIC
5. LIGA	LEAGUE
6.INTERVALO	INTERVAL

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 3 de 7

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS

(Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

RESUMEN.

Para determinar cuáles fueron los factores que caracterizan el fuera de lugar se establecieron como objetivos principales el describir las características de las acciones que derivan en fuera de lugar en los partidos de la segunda temporada de 2017, identificar las áreas dentro del terreno de juego donde más se cometió dicha infracción, establecer la relación entre los fuera de lugar cometidos y los intervalos de tiempo en los que se presentaron, establecer la relación entre los fuera de lugar cometidos y la localia de los equipos, identificar los clubes con más y menos recurrencia hacia fuera de lugar y establecer la relación que existe entre la infracción y los equipos clasificados a los play off. Se utilizó un método observacional, el cual se basó en analizar 17 partidos muestrales y codificar los datos en una plantilla Ad hoc, por medio de la cual se interpretaron los datos, se obtuvieron los resultados por medio de la relación entre el fuera de lugar, las áreas dentro del terreno de juego, la localia de los equipos, los clubes, y los intervalos de tiempo. Se llegó a la conclusión que donde se evidenciaron más infracciones de fuera de lugar fue en el área ofensiva central (AOC), que los equipos cometieron más fueros de lugar cuando jugaban de local, que el club que genero más esta infracción fue Atlético Nacional y que en el primer y último intervalo de tiempo es donde se produjo más el fuera de lugar.

ABSTRACT

To determine what were the factors that characterize the offside were established as main objectives to describe the characteristics of the actions that result in out of place in the games of the second season of 2017, identify areas within the playing field where more This infraction was committed, establishing the relationship between the offside committed and the time intervals in which they were presented, establishing the relationship between the offside committed and the localia of the teams, identifying the clubs with more and less recurrence towards out of play and establish the relationship that exists between the infraction and teams classified to the play off.

An observational method was used, which was based on analyzing 17 sample games and coding the data in an Ad hoc template, by means of which the data were interpreted, the results were obtained by means of the relationship between the offside, the areas within the field of play, the localia of the teams, the clubs, and the intervals of time.

It was concluded that where there were more infractions offside was in the central offensive area (AOC), that the teams committed more offside when playing at home, that the club that generated the most offense was Atlético Nacional and that in the first and last interval of time is where the offside occurred most.



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 4 de 7

AUTORIZACION DE PUBLICACIÓN

Por medio del presente escrito autorizo (Autorizamos) a la Universidad de Cundinamarca para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mí (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que, en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.

En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autoriza a la Universidad de Cundinamarca, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad; así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado una alianza, son:
Marque con una "X":

AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer.	X	



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 5 de 7

2. La comunicación pública por cualquier procedimiento o medio físico o electrónico, así como su puesta a disposición en Internet.	X	
3. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previa alianza perfeccionada con la Universidad de Cundinamarca para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones.	X	
4. La inclusión en el Repositorio Institucional.	X	

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

Para el caso de las Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, de manera complementaria, garantizo(garantizamos) en mi(nuestra) calidad de estudiante(s) y por ende autor(es) exclusivo(s), que la Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi(nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro (aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos de la Tesis o Trabajo de Grado es de mí (nuestra) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

Sin perjuicio de los usos y atribuciones otorgadas en virtud de este documento, continuaré (continuaremos) conservando los correspondientes derechos patrimoniales sin modificación o restricción alguna, puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación de los derechos patrimoniales derivados del régimen del Derecho de Autor.



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 6 de 7

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “*Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores*”, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

NOTA: (Para Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía):

Información Confidencial:

Esta Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, contiene información privilegiada, estratégica, secreta, confidencial y demás similar, o hace parte de la investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado.

SI ___ NO _X__.

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos), en carta adjunta tal situación con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

LICENCIA DE PUBLICACIÓN

Como titular(es) del derecho de autor, confiero(erimos) a la Universidad de Cundinamarca una licencia no exclusiva, limitada y gratuita sobre la obra que se integrará en el Repositorio Institucional, que se ajusta a las siguientes características:

a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad por escrito. (Para el caso de los Recursos Educativos Digitales, la Licencia de Publicación será permanente).

b) Autoriza a la Universidad de Cundinamarca a publicar la obra en formato y/o soporte digital, conociendo que, dado que se publica en Internet, por este hecho circula con un alcance mundial.

c) Los titulares aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto, renuncian a recibir beneficio alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia de uso con que se publica.

d) El(Los) Autor(es), garantizo(amos) que el documento en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro(aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 7 de 7

honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos es de mí (nuestro) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

e) En todo caso la Universidad de Cundinamarca se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del autor y la fecha de publicación.

f) Los titulares autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

g) Los titulares aceptan que la Universidad de Cundinamarca pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.

h) Los titulares autorizan que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados en los literales anteriores bajo los límites definidos por la universidad en el "Manual del Repositorio Institucional AAAM003"

i) Para el caso de los Recursos Educativos Digitales producidos por la Oficina de Educación Virtual, sus contenidos de publicación se rigen bajo la Licencia Creative Commons: Atribución- No comercial- Compartir Igual.



j) Para el caso de los Artículos Científicos y Revistas, sus contenidos se rigen bajo la Licencia Creative Commons Atribución- No comercial- Sin derivar.



Nota:

Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

La obra que se integrará en el Repositorio Institucional, está en el(los) siguiente(s) archivo(s).



**MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL
REPOSITORIO INSTITUCIONAL**

**CÓDIGO: AAAR113
VERSIÓN: 3
VIGENCIA: 2017-11-16
PAGINA: 8 de 8**

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. PerezJuan2017.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
1. Caracterización técnico-táctica de la liga masculina del futbol profesional colombiano. Variable: Fuera De Lugar.pdf	Texto
2.	
3.	
4.	

En constancia de lo anterior, Firmo (amos) el presente documento:

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafa)
CASTIBLANCO ROJAS DIEGO NICOLAS	Diego Castiblanco Rojas

Código Serie Documental (Ver Tabla de Retención Documental).

**CARACTERIZACION TECNICO - TACTICA DE LA LIGA MASCULINA DEL
FUTBOL PROFESIONAL COLOMBIANO**

VARIABLE: FUERA DE LUGAR

DIEGO NICOLAS CASTIBLANCO ROJAS

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

PROYECTO DE GRADO 2

SOACHA 2018

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En el semillero de investigación, “Análisis del rendimiento técnico táctico de los deportes colectivos”, (universidad de Cundinamarca, 2017) se afirma que en el fútbol profesional colombiano, en la rama masculina se presentan problemas a la hora de estructurar proyectos deportivos, para mejorar la planeación estratégica y de entrenamiento deportivo en el fútbol. (Millán F, Sanjuanelo D y colaboradores, 2017), es decir que no hay datos de referencia que caractericen técnico – tácticamente al futbol profesional colombiano, en este caso que caractericen situaciones de fuera de lugar.

Los proyectos de los clubes profesionales del futbol masculino en Colombia, abarcan solamente un pequeño porcentaje observacional dependiendo el contexto de la competencia actual, por lo tanto, no se tiene un planteamiento ni un análisis completo para identificar las características técnico tácticas del jugador profesional de futbol colombiano, de igual manera no se conoce si la liga profesional de futbol colombiano tiene una identidad de juego propia, que se utilice en los procesos de formación deportiva hacia el alto rendimiento, para que en un futuro hagan parte de la nómina de los clubes profesionales.

Esta situación complica un poco la orientación de procesos en formación deportiva hacia el alto rendimiento, ya que no se tiene claro un perfil técnico – táctico que se pueda utilizar para construir planeaciones o proyectos deportivos, además, no se realiza un análisis completo de las diferentes variables que contienen los componentes técnico – tácticos de liga profesional de futbol colombiano masculino.

Por tanto, se hizo necesario realizar una proyecto de análisis observacional sobre las diferentes variables que abarcan todos los componentes técnico tácticos en el futbol colombiano, tales como: delanteros, defensas, finalización, porteros, principios tácticos

ofensivos, sustituciones, volantes y fuera de lugar, esta última se analizó para lograr identificar las características del fuera de lugar en los diferentes clubes de la liga de futbol profesional colombiano en la rama masculina y se realizó un estudio sobre las áreas y/o zonas y posiciones que se ven involucradas en los fuera de lugar, es así como se llega a la siguiente pregunta.

PREGUNTA PROBLEMA

¿Cuáles son los factores que caracterizan el fuera de lugar en los 17 partidos muestrales de la temporada del segundo semestre del 2017 de la liga profesional de futbol colombiano en la rama masculina?

JUSTIFICACION

Teniendo clara la problemática que se presenta en la Liga Masculina de futbol Profesional Colombiano, fue necesario realizar un estudio observacional sobre las variables técnico tácticas del futbol en Colombia y de esta manera poder analizar la variable correspondiente al fuera de lugar y por medio de este análisis, brindar apoyo en las planificaciones o proyectos de entrenamiento para procesos formativos y/o profesionales de los clubes de futbol en Colombia.

El alcance de este estudio será alimentar las bases teóricas y la codificación de datos del macroproyecto “Caracterización técnico - táctica de la liga masculina del futbol profesional colombiano” después de un análisis de las temporadas de la liga masculina de fútbol profesional colombiano, en este caso la segunda temporada del 2017.

Se emplearon planillas donde se consideran los diferentes ejes, conductas y criterios de observación para llegar a una codificación final de datos y de esta manera empezar a brindar las soluciones correspondientes; también se realizó un proceso donde se indagan los motivos por los cuales es recurrente el fuera de juego en la Liga Masculina de futbol Profesional Colombiano.

También se realizó una caracterización del fuera de lugar en los diferentes clubes de la liga de futbol profesional colombiano en la rama masculina y se realizó un estudio sobre las áreas y posiciones que se ven involucradas en los fueros de lugar, ya que es necesario identificar un estilo de juego propio y suministrar información para que puedan ser utilizadas en las planificaciones y proyectos de las escuelas de formación deportiva hacia el alto rendimiento, con el fin de que los jugadores alimenten las nóminas de los clubes profesionales de futbol en Colombia, por medio del análisis de todas las variables técnico tácticas de este deporte.

OBJETIVO GENERAL

- Describir las características de las acciones que derivan en fuera de lugar en los partidos de la segunda temporada del 2017 en la liga profesional de futbol colombiano

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar las áreas dentro del terreno de juego en las que más se cometen los fueros del lugar.
 - Establecer la relación entre los fuera de lugar cometidos y los intervalos de tiempo en los que se presentan.
- Establecer la relación entre los fuera de lugar cometidos y la localia de los equipos.

- identificar los clubes con más y menos recurrencia hacia el fuera de lugar.
- Establecer la relación que existe entre la infracción y los equipos calificados a los play off.

MARCO TEORICO

Dentro de este proyecto se abordaron conceptos claves que son necesarios precisar, tales como posición de juego, fuera de juego o fuera de lugar, áreas dentro del terreno de juego, infracción por fuera de juego, sanciones, posición adelantada, offside y tiempo de duración del partido, éstos suelen ser abordados desde diversas posturas que pueden conducir a los mismos caminos, basados en el reglamento del futbol propuesto por la Federación internacional de futbol asociado (FIFA), y la International Football Association Board (IFAB), los cuales son la base para la construcción y caracterización de un perfil propio del futbol profesional colombiano en la rama masculina, a continuación se presentan los aportes teóricos que dieron luces y guiaron el recorrido de este proyecto.

Fuera de juego o fuera de lugar:

El fuera de lugar es la regla número 11 del futbol establecida por la FIFA y la IFAB ésta se ha ido modificando a través de los años desde su creación en 1863, con el objetivo de que el espectáculo vaya mejorando conforme al contexto actual del deporte en general, a continuación se describirá el origen de la regla del fuera de juego (Regla # 11)

La regla de fuera de juego ya formaba parte del compendio original redactado en 1863, pero era muy distinta a la que conocemos hoy. En aquella época, cualquiera atacante situado por delante del balón estaba fuera de juego, por lo que en los primeros sistemas tácticos contaban

con hasta ocho delanteros, dado que la única manera de hacer avanzar la pelota hasta la meta era regateando o mediante el ataque en masa, como en el Rugby. A finales de la década 1860 se adoptó la regla de los tres jugadores, en virtud de la cual un atacante solo se encontraba en fuera de juego si estaba situado por delante del tercer ultimo defensa. Esta decisión fue fundamental, dado que, a partir de ese momento, comenzó a desarrollarse el concepto del juego de pases. (FIFA 2017)

Lo que conocemos hoy en día como “sistema de juego” surgió gracias a la regla del fuera de lugar y su modificación en 1863, ya que como se menciona en el párrafo anterior, en un pasado se jugaba sin un orden táctico, y esto llevaba a que fuera un deporte con poco porcentaje de espectáculo.

Años más adelante la regla fue restructurándose para darle cada vez más un orden táctico, y para ello, la regla numero 11 fue teniendo diferentes variables, que determinarían las sanciones por el juez. Afirmando así que:

El fuera de juego, fuera de lugar o posición adelantada o en inglés offside, se trata de una regla que se remonta a los primeros años del juego, en los que era mucho más estricta que ahora, y su creación, junto con el área penal, fue fundamental para ordenarlo y darle un cariz táctico. Por evolución cultural, de aquella regla antigua de 1863 se pasó a la clásica en 1866, y finalmente a la actual en 1925. (FIFA2017).

Luego de esto en la década de 1990 al 2000:

Un jugador estará en posición de fuera de juego a menos que:

- No se encuentre más cerca de la línea de meta contraria que, como mínimo dos de sus adversarios.

- Reciba el balón directamente de un saque de meta, de esquina o de banda.

Comprendiendo lo anterior y como lo afirma Paneso (2006):

“El fuera de juego existe como un principio para desarrollar el juego colectivo en vez de un oportunismo individual; no es justo que un jugador adelantado que no participa del esfuerzo de sus compañeros se aproveche de ellos y se lleve la gloria” (p.189).

Proponiendo también que *“un jugador está en posición de fuera de juego cuando está más cerca de la línea de meta contraria que el balón, no tiene entre él la mencionada línea dos contrarios por lo menos y se encuentra en campo adversario”* (Paneso, 2006, p.191). Es decir que se encuentra adelantado de la línea del balón, y este jugador no tiene ningún adversario entre la línea de meta y él.

Validando esto, el IFAB (2017) considera que *“un jugador en posición de fuera de juego no ha ganado ventaja de dicha posición cuando recibe el balón de un adversario que deliberadamente juega el balón, con la excepción de una “salvada” libremente, por parte de un adversario”*. (p.96).

Lo anterior significa que un jugador que recibe un pase errado por su rival y se encuentra en una posición de fuera de lugar será válido, y podrá continuar con la jugada sin que el partido sea detenido por el juez.

De igual manera la FIFA plantea que *“un jugador está en posición de fuera de juego si: se encuentra más cerca de la línea contraria que el balón y el penúltimo adversario”* (2004),

En una de las últimas publicaciones de la IFAB para las revistas deportivas se dice que *“a partir del 1 de Junio de 2016 no se considerará que un jugador está en fuera de juego por un brazo o una pierna. Las manos y los brazos ya no cuentan para el offside. La falta del fuera de*

juego se sacará desde el punto en el que el jugador que está en posición ilegal reciba el balón” (2016). Este ajuste estará a prueba para el mundial de Rusia 2018 y dependiendo del resultado, lo aplicaran o no al reglamento.

Es importante aclarar que a lo que llamaremos fuera de lugar para este proyecto, se fundamenta en lo que mencionan la IFAB (2017), la FIFA (2004) y Paneso (2016), quienes concluyen que la infracción cometida por cualquier jugador que se encuentre adelantado del penúltimo jugador, teniendo en cuenta que el último jugador será el arquero, en cualquiera de las áreas de la mitad del campo hacia el arco rival, cuando un integrante de su propio equipo accione una jugada y este tome ventaja de dicha posición.

Posición de juego:

La posición de juego es el ordenamiento, la uniformidad, el rol y la responsabilidad que se le da a cada jugador para que cumpla tareas específicas dentro de las diferentes áreas en el terreno de juego, la posición de juego empieza a estructurarse de manera más sólida cuando se establecen los sistemas de juego, que a su vez son formados después de que se ejecuta la regla número 11 del fútbol (fuera de lugar), también es importante tener en cuenta la comunicación de cada posición de juego como lo aseguran Bangsbo y Peitersen (2003):

Por posición de juego se entiende la manera en que los jugadores de un equipo se pasan el balón. El objetivo de este tipo de juego consiste en que el equipo mantenga la posesión del balón. El éxito del juego de posición depende tanto de la capacidad de los jugadores para pasar el balón correctamente como para posicionarse, de forma que se muestren al jugador que conduce como una alternativa buena para el pase. Al mismo tiempo, es primordial que exista comunicación entre los jugadores mientras se practica este tipo de juego (p.7).

Es decir que la posición de juego es una herramienta primordial para la conexión de uno de los fundamentos técnicos propios del fútbol como lo es el pase de una forma organizada dentro del terreno de juego.

Por otra parte, Rienzi y Mazza (1988) afirman que:

En el caso de los deportes de conjunto como el caso del fútbol tanto de sala como el soccer, se debe de considerar de manera fundamental la posición de juego tanto por sus requerimientos técnico-tácticos como fisiológicos, los cuales se han visto reflejados en su morfología en general.

Dentro de esta teoría se encuentran componentes técnico tácticos y fisiológicos, que son importantes para las posiciones dentro de los sistemas de juego, en los deportes de conjunto en este caso el fútbol.

A partir de los referentes teóricos mencionados, los que se entenderá por posición de juego para este proyecto, serán las responsabilidades y/o tareas que realizaran cada uno de los jugadores, (Millán. F, Sanjuanelo. D et al, 2017), las cuales dentro de las áreas del terreno de juego llamaremos así:

- Defensa central (DC)
- Defensa central izquierdo (DCI)
- Defensa lateral izquierdo (DLI)
- Defensa central derecho (DCD)
- Defensa lateral derecho (DLD)
- Medio central defensivo (MCD)
- Medio externo izquierdo (MEI)
- Medio central derecho (MCD)

- Medio central ofensivo (MCO)
- Delantero externo izquierdo (DEI)
- Delantero central (DC)
- Delantero externo derecho (DED). (Ver figura 1).

Figura 1. Posiciones de los jugadores dentro del terreno de juego.

DLI		MEI		DEI
DCI				
DC	MCD		MCO	DC
DCD				
DLD		MCD		DED

Áreas dentro del terreno de juego:

El campo de juego de fútbol debe tener unas medias establecidas por la FIFA las cuales son: en un rango de 100-110 metros de largo y 64-75 metros de ancho, el terreno está dividido por diferentes zonas tales como:

- Zona defensiva.
- Zona defensiva media.
- Zona central.
- Zona ofensiva media.

- Zona ofensiva. (Ver figura 2).

Figura 2. Zonas dentro del terreno de juego.



También lo componen carriles como lo son:

- Carril exterior izquierdo.
- Carril interior izquierdo.
- Carril central.
- Carril interior derecho.
- Carril exterior derecho. (Ver figura 3).

Figura 3. Carriles dentro del terreno de juego.



Los carriles y zonas al ser combinadas forman unas áreas tales como:

- Área defensiva externa izquierda (ADEI)
- Área defensiva externa izquierda (ADEI)}
- Área defensiva central (ADC)
- Área defensiva interior derecha (ADID)
- Área defensiva externa derecha (ADED)
- Área defensiva media externa izquierda (ADMEI)
- Área defensiva media interna (ADMI)
- Área defensiva media central (ADMC)
- Área defensiva media interna derecha (ADMID)
- Área defensiva media externa derecha (ADMED)
- Área central externa izquierda (ACEI)

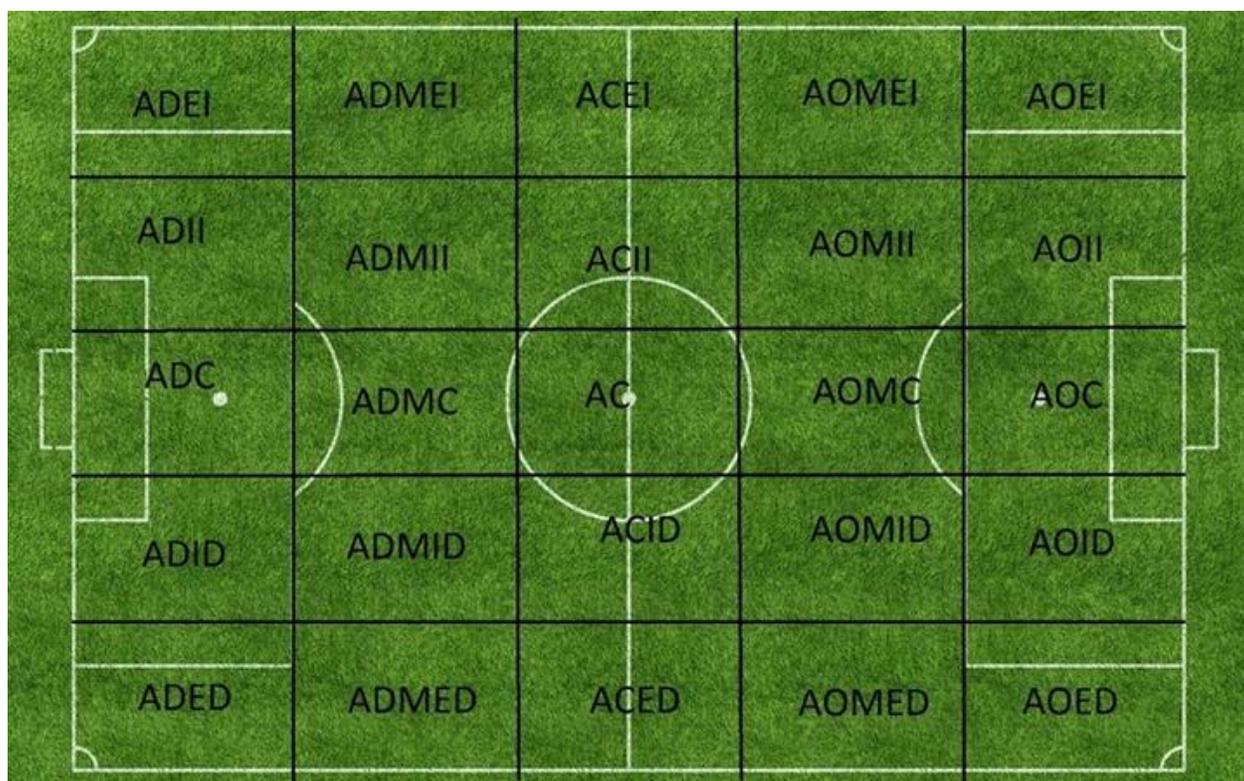
- Área central interna izquierda (ACII)
- Área central (AC)
- Área central interna derecha (ACID)
- Área central externa derecha (ACED)
- Área ofensiva media externa izquierda (AOMEI)
- Área ofensiva media interna izquierda (AOMII)
- Área ofensiva media central (AOMC)
- Área ofensiva media interna derecha (AOMID)
- Área ofensiva media externa derecha (AOMED)
- Área ofensiva externa izquierda (AOEI)
- Área ofensiva interna izquierda (AOII)
- Área ofensiva central (AOC)
- Área ofensiva interna derecha (AOID)
- Área ofensiva externa derecha (AOED) (Ver figura 4).

(Millán. F, Sanjuanelo. D et al, 2017), estas determinan unos espacios delimitados, que a su vez permiten ubicar de una manera más estructurada y organizada las posiciones de juego de los futbolistas.

A partir de estos aportes, se entiende por áreas dentro del terreno de juego para este proyecto, todos aquellos espacios de la mitad del campo hacia la parte ofensiva tales como: ACEI, ACII, AC, ACID, ACED, AOMEI, AOMII, AOMC, AOMID, AOMDE, AOEI, AOII, AOC, AOID Y AOED, dejando claro que solamente se utilizaran estas áreas para el análisis

observacional, porque como se ha mencionado anteriormente, la infracción del fuera de lugar aplicara en espacios ofensivos.

Figura 4. Áreas dentro del terreno de juego.



Infracciones:

Las infracciones en los deportes, son todas aquellas situaciones o acciones que van en contra del reglamento estructurado para dicho deporte, en esta oportunidad se hablara de las infracciones del futbol en su regla número once.

Infracción por fuera de juego: según el IFAB (2017) el juez determinara que es una infracción por fuera de juego cuando un jugador en el momento en que el balón toca o es jugado por un compañero de equipo, si llega a participar de forma activa de una de las siguientes maneras:

- Interviniendo en el juego, al jugar o tocar el balón pasado o tocado por un compañero.
- Interfiriendo en un adversario al impedir que juegue o pueda jugar el balón, al obstruir claramente el campo visual del adversario, disputarle el balón o intentar jugar claramente un balón que esté cerca de él, y esta acción tenga un impacto en un adversario.
- Realizar una acción que afecte claramente a la capacidad de un adversario de jugar el balón o bien ganando ventaja de dicha posición jugando el balón o interfiriendo en un adversario cuando el balón haya sido.
- Desviado o haya rebotado en un poste, en el travesaño, en un miembro del equipo arbitral o en un adversario.

Lo anterior expone, que las infracciones por fuera de lugar son todas aquellas acciones y/o situaciones en las que interfiera en el juego, en un adversario o ganando ventaja de dicha situación. Tal como lo expresa Paneso (2006):

Si un jugador se encuentra en posición de fuera de juego es infractor si, en el momento en que el balón toca o es jugado por uno de los compañeros que se encuentra a juicio del árbitro implicado en el juego activo, de las siguientes maneras: Interfiriendo en el juego: se entiende como jugar o tocar el balón enviado o tocado por un compañero, participar o influir físicamente en la jugada, o estando cerca del juego corre y se desplaza con la finalidad de involucrarse activamente en la acción. (p.194).

Es decir que todo jugador que se encuentre en una posición de fuera de lugar y que intervenga activamente en la situación de juego, estará cometiendo una infracción.

Interfiriendo en un adversario: se entiende como impedir que un adversario juegue o pueda jugar el balón, como por ejemplo al obstruir el campo visual del portero o evitar su movimiento o estando en la trayectoria del balón, realizar un gesto o movimiento que equivoque o desoriente al adversario (p.194).

Lo que significa que todo jugador que se encuentre en posición de fuera de lugar y que interfiera de cualquier manera gestual hacia uno de sus rivales, estará cometiendo una infracción.

Por ultimo *“ganando ventaja de dicha situación: se entiende como jugar el balón que rebota de los postes o el larguero estando previamente en posición de fuera de juego y así mismo, jugar el balón que rebota en un adversario”* (Paneso, 2006, p.195).

Partiendo de lo anterior, para este proyecto se entiende por infracción de fuera de juego toda acción o situación en la que los jugadores estando en dicha posición, intervengan en el juego, interfieran a un adversario o ganen ventaja de dicha situación.

Sanciones:

Las sanciones en el fútbol son todas aquellas situaciones que el juez determinada como infracciones, por parte de los jugadores, y por este motivo las debe penalizar de diferentes maneras, en este caso se hablara de las sanciones por la infracción del fuera de lugar.

Según la IFAB el juez tomara la decisión de sancionar, *“Si se produce una infracción por fuera de juego, el árbitro concederá un tiro libre indirecto en el lugar donde se produjo, incluso si se produjo en la propia mitad del terreno de juego del jugador”* (2017). Es decir que cuando se produzca una infracción por fuera de lugar, el juez central sancionara un tiro libre desde la zona desde donde fue cometida la infracción, tal y como lo menciona Paneso (2006):

Por cualquier infracción de fuera de juego, el árbitro otorgara un tiro libre a favor del equipo adversario, el cual se ejecuta desde el lugar donde estaba el jugador en fuera de juego y no desde donde hace contacto con el balón (p.196).

Por ejemplo, en la infracción de fuera de juego donde el infractor interfiere en el juego, *“este debe ser sancionado inmediatamente si a juicio del árbitro ningún otro compañero que se encuentre en buena posición tiene la oportunidad de jugar al balón”* (Paneso, 2006, p.194).

A partir de estos aportes, se entenderá por sanción de fuera de lugar para este proyecto, toda decisión considerada a juicio del árbitro como infracción de la regla # 11, y será penalizada teniendo en cuenta que estas sanciones son en la mayoría de ocasiones determinadas por los jueces asistentes uno y dos (jueces de línea), no obstante algunas infracciones de fuera de lugar no son sancionadas por los jueces ya que no tienen una visión clara de la jugada.

Tiempo de duración del partido:

El tiempo de duración de un partido, es la cantidad de minutos reglamentarios en los que se desenvuelve el juego, *“la duración del partido comprende dos periodos de 45 minutos cada uno, excepto cuando existe acuerdo previo entre el árbitro y los equipos en contienda o cuando la reglamentación del torneo disponga una duración diferente”* (Paneso, 2006, p.149).

Esto significa, que el árbitro como mayor autoridad en el juego tiene la jurisdicción para decidir la duración del partido sin salirse del rango de tiempo reglamentario, el tiempo de duración de un partido es importante, ya que dependiendo de este se ve reflejado en los jugadores cierta fatiga que interviene en su rendimiento y en su toma de decisiones, el estudio realizado por Delaney *et al.* (2017) demuestra que:

Las intensidades pico de AF (Australian Football) están muy por encima de las intensidades máximas informadas previamente cuando se consideran los requisitos de

carrera basados en el tiempo de los partidos. Si bien la métrica basada en la aceleración no pudo detectar grandes diferencias entre las posiciones, es importante destacar su contribución a las demandas generales de la competencia.

A partir de estos aportes, se entenderá por tiempo de duración del partido, los minutos puntuales en los que se analizara la infracción de fuera de lugar, ya sea sancionada o no por el juez, teniendo en cuenta que se observara en intervalos de 15 minutos para hacer más sencillo el análisis.

METODOLOGIA

Teniendo en cuenta los instrumentos utilizados para la recolección de datos se hizo necesario crear un documento ad hoc, es decir un documento el cual fue diseñado únicamente para la recolección de datos de este estudio, (Hernández et al, 2010.) por que este contiene los apuntes descritos de los 17 partidos muestrales analizados donde se evidencia el procedimiento en el procesamiento de la información.

La información obtenida se organizó de tal forma que fuese posible analizarla, y así mismo revisar todos los registros obtenidos, de esta manera se segmentó, categorizó y codifico, para efectuar el análisis cualitativo, teniendo en cuenta que la investigación se enmarcó bajo este enfoque, por lo tanto, el análisis de los datos encontrados, se realizó con una planilla de Excel, la cual fue diseñada por el semillero de investigación, y que permite analizar de forma cualitativa datos precisos, fue de gran ayuda para codificar datos, relacionar principios técnico-tácticos, tiempos y áreas o zonas dentro del terreno de juego. El trabajo se centró en identificar y agregar a la planilla los fuera de lugar encontrados en los 17 partidos muestrales analizados teniendo en cuenta el minuto de la sanción, la procedencia del pase (área o zona dentro del terreno de juego

desde donde parte el pase), zona de infracción (área o zona dentro del terreno de juego desde donde parte la infracción) y el número del jugador infractor, que fueron considerados como primarios, de esta manera la planilla permitió codificarlos de acuerdo a los principios técnico tácticos establecidos a través del proceso del proyecto.

Para poder demostrar cual fue la cantidad de fuera de lugar, las áreas o zonas donde se presentaron más y el tiempo determinado se realizó una triangulación de la información recolectada al finalizar el análisis de los partidos, empleando la planilla en ese momento del proyecto para poder demostrar lo mencionado al principio del párrafo.

RESULTADOS

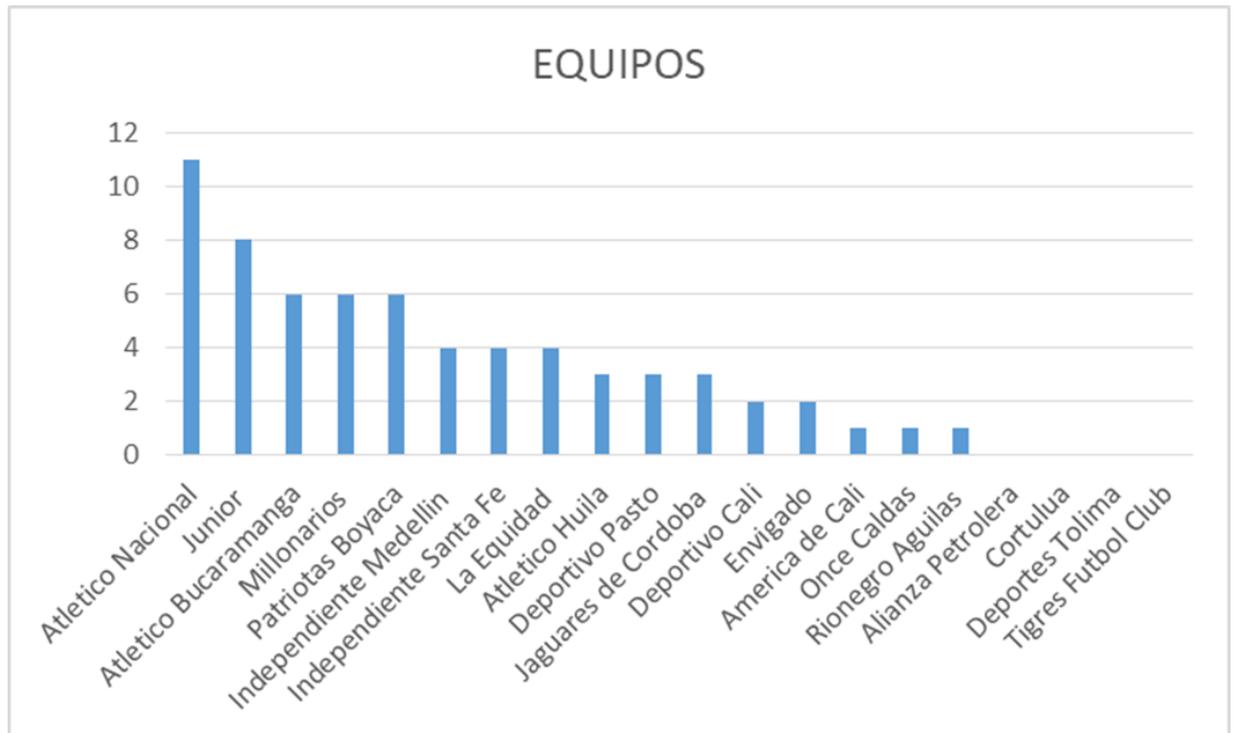
A continuación se presentan los resultados y el análisis del proyecto, donde se expondrá de forma detallada los principios técnico-tácticos, bajo los cuales se realizó el estudio, las cuales se evidenciaran mediante tablas y gráficas.

En la tabla 1 es posible observar los fuera de lugar identificados por el analista, de los 20 equipos que conforman la primera división del fútbol profesional masculino en el segundo semestre de año 2017, con sus respectivas áreas dentro del terreno de juego en donde fue causada la infracción, teniendo en cuenta que solamente 4 equipos no tuvieron ninguna sanción de fuera de lugar, los cuales fueron: Deportes Tolima, Alianza Petrolera, Tigres Futbol Club y Cortulua, por lo tanto no aparecen en la tabla, y en la figura 5 se muestra la gráfica correspondiente a la tabla 1 de los equipos que tuvieron más infracciones sancionadas por fuera de lugar, esto permitió al observador ver qué equipo y en qué áreas dentro del terreno de juego obtuvo más fuera de lugar y que equipo obtuvo menos.

Tabla 1. Fueras de lugar por equipo.

Cuenta de Valor	Valor												
	Equipo	ACII	AOC	AOED	AOEI	AOID	AOII	AOMC	AOMED	AOMEI	AOMID	AOMII	Total general
América de Cali											1		1
Atlético Bucaramanga			1	1	1				1				2
Atlético Huila			1			1					1		3
Atlético Nacional			3	1	1		1	2			2	1	11
Deportivo Cali					1						1		2
Deportivo Pasto								1		1	1		3
Envigado					1						1		2
Independiente Medellín			2				1				1		4
Independiente Santa Fe			2		1			1					4
Jaguars de Córdoba			1					1				1	3
Junior		1	1		1			1			2	2	8
La Equidad		1	1					1				1	4
Millonarios			1					1	2	2			6
Once Caldas												1	1
Patriotas Boyacá			1			1		2			2		6
Rionegro Águilas								1					1
Total general		2	14	2	6	2	2	11	3	3	12	8	65

Figura 5. Resultados del fuera de lugar por equipos.



AREAS DENTRO DEL TERRENO DE JUEGO

El estudio consistió en analizar los criterios y principios definidos para el fuera de lugar, con el fin de caracterizar el mismo para el fútbol profesional colombiano, en este caso se priorizó la cantidad de fueros de lugar y las áreas dentro del terreno de juego en donde se presentaban, para así llegar a diferentes conclusiones, que llevan a estrategias de juego y correcciones del mismo, en el diagnóstico se encontró que la mayoría de infracciones sancionadas del fuera de lugar se ubican en el área ofensiva central (AOC), confirmando así, la problemática planteada en el presente proyecto.

Para comprender mejor las áreas o zonas en donde se identificaron más infracciones sancionadas, en la tabla 2 se muestran los fueros de lugar totales que se identificaron en los 17 partidos muestrales con sus respectivos rangos de tiempo y las áreas dentro del terreno de juego donde sucede la infracción.

Tabla 2. Fueros de lugar totales por área dentro de terreno de juego.

Cuenta de Valor		Valor												
Tiempo	Principio	ACII	AOC	AOED	AOEI	AOID	AOII	AOMC	AOMED	AOMEI	AOMID	AOMII	Total general	
0 - 15 min	ZDI		2		2			2	2	2	4	1	15	
15 - 30 min	ZDI		1		1			4		1	1		8	
30 - 45 min	ZDI	2	3	1	1			2	1			1	11	
45 - 60 min	ZDI		2	1							2	2	7	
60 - 75 min	ZDI		2			1	2				1	3	9	
75 - 90 min	ZDI		4		2	1		3			4	1	15	
Total general			2	14	2	6	2	2	11	3	3	12	8	65

La figura 6 muestra la gráfica correspondiente a la tabla 2 en donde se puede evidenciar la cantidad de fueros de lugar totales en relación con cada área dentro del terreno de juego, y en la figura 7 la relación entre los rangos de tiempo y la cantidad de fueros de lugar, esto permitió al observador ver en qué área dentro del terreno de juego se presentaron más fueros de lugar, y en

qué área menos, también en que rangos de tiempo se presentaron más fueros de lugar y en que rangos de tiempo menos.

Figura 6. Resultados del fuera de lugar total por área dentro del terreno de juego.

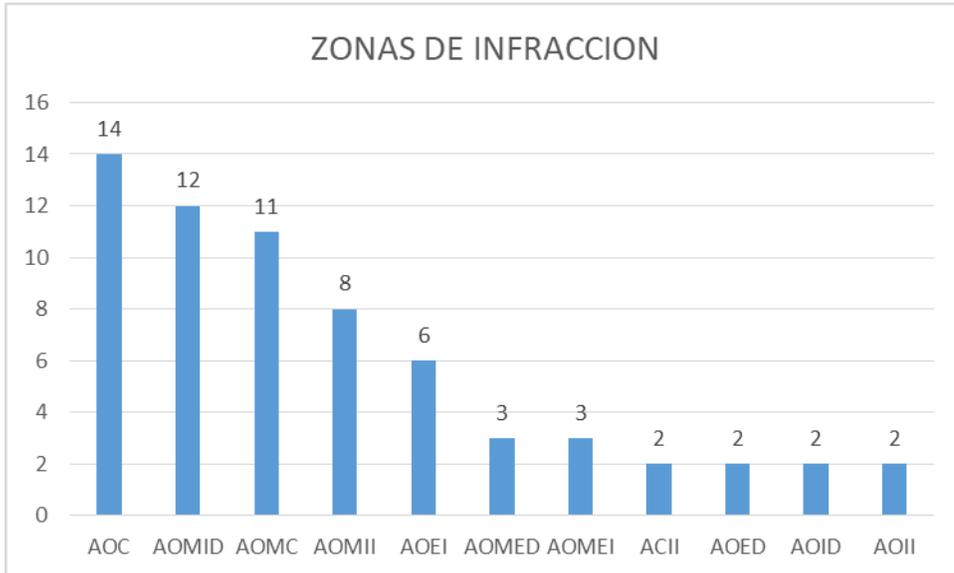
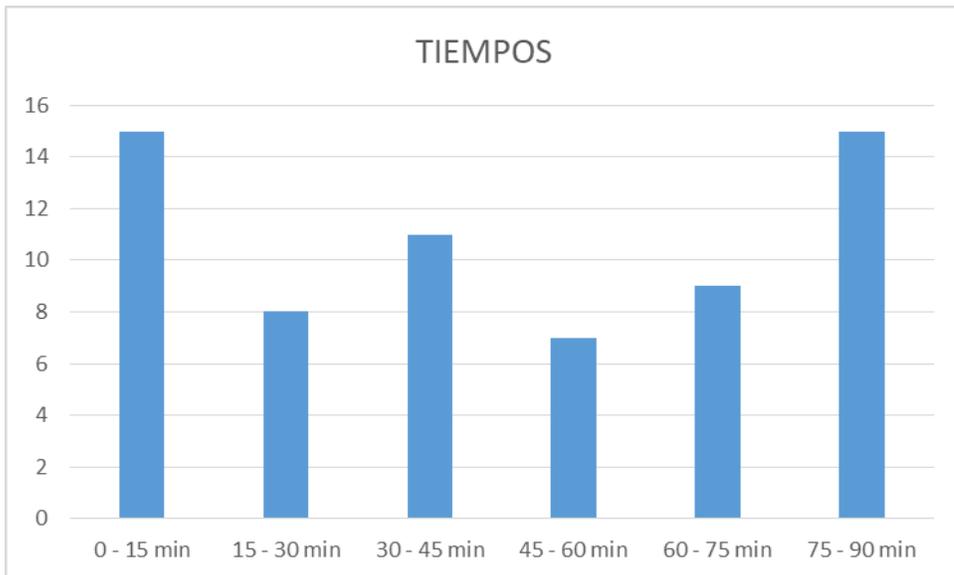


Figura 7. Resultados de la cantidad de fueros de lugar por rango de tiempo.



Al comparar los resultados encontrados en el análisis realizado a los 17 partidos muestrales de los 20 equipos de la liga profesional de futbol masculino en Colombia, fue posible

evidenciar con claridad que hubo una pequeña diferencia en cuanto la localia, en la tabla 3 se demuestra como los equipos que jugaron de local generaron 38 fueros de lugar de 65 en total, y por otra parte en el área en la que más se presentan fuera de lugar sigue siendo el área ofensiva central (AOC).

Tabla 3. Fueros de lugar totales del local

Cuenta de Valor		Valor												
Tiempo	Principio	ACII	AOC	AOED	AOEI	AOID	AOII	AOMC	AOMED	AOMEI	AOMID	AOMII	Total general	
0 - 15 min	ZDI		1		1			1	2	1	2		8	
15 - 30 min	ZDI		1		1			2		1			5	
30 - 45 min	ZDI	1	2		1			1				1	6	
45 - 60 min	ZDI		1	1							1	2	5	
60 - 75 min	ZDI		2			1	1				1	2	7	
75 - 90 min	ZDI		1		1			2			2	1	7	
Total general			1	8	1	4	1	1	6	2	2	6	38	

La figura 8 muestra la gráfica correspondiente a la tabla 3 en donde se puede evidenciar la cantidad de fueros de lugar totales de los equipos que jugaron de local en relación con cada área dentro del terreno de juego, y en la figura 9 la relación entre los rangos de tiempo y la cantidad de fueros de lugar para los locales, esto permitió al observador ver la cantidad de fueros de lugar que obtuvieron los equipos locales y en qué área dentro del terreno de juego se presentaron más infracciones sancionadas, y en qué área menos, también en que rangos de tiempo se presentaron los locales con más fueros de lugar y en que rangos de tiempo con menos.

Figura 8. Resultados de los Fueros de lugar totales del local

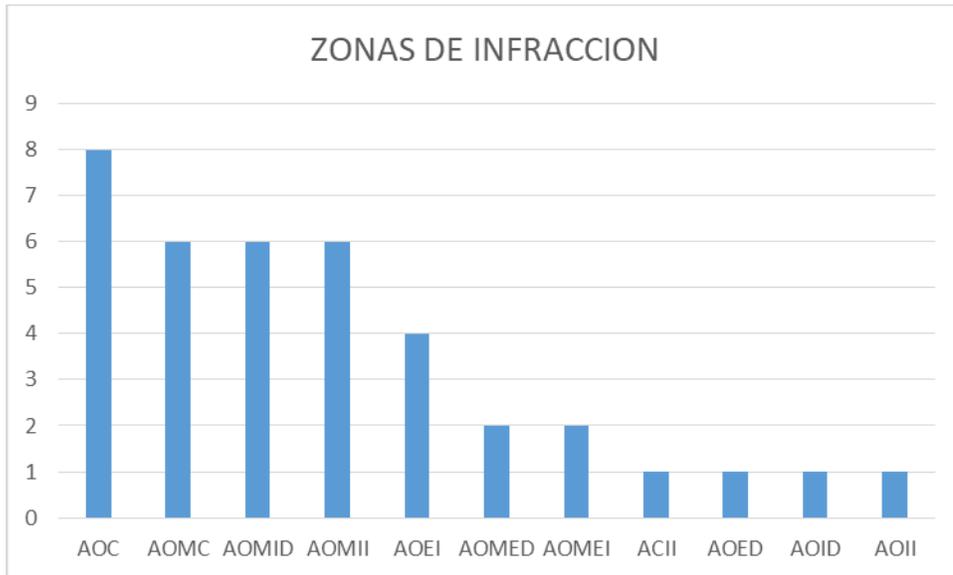
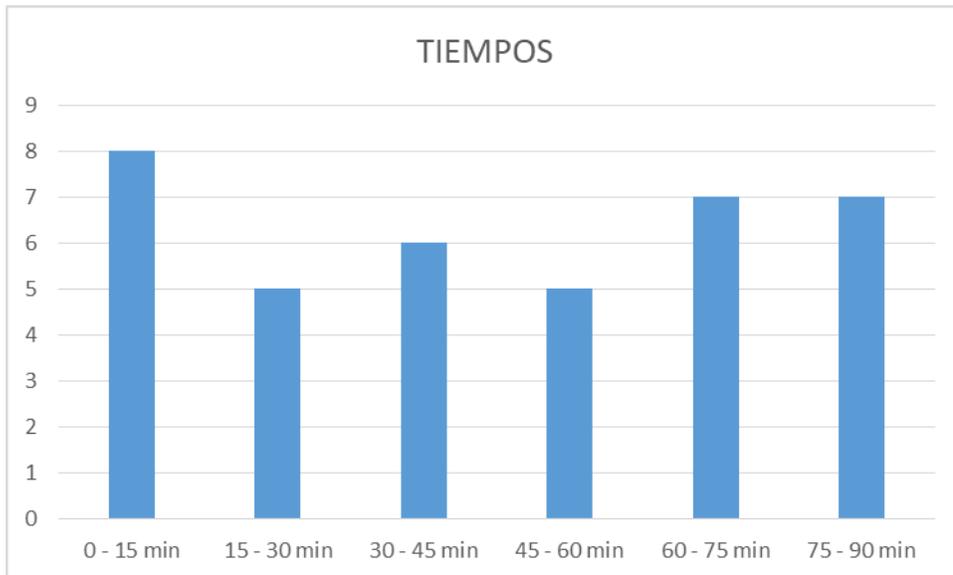


Figura 9. Resultados de la cantidad de fueros de lugar del local por rangos de tiempo.



En la dimensión de la localía se encuentra el “visitante” cual se compara con el local, teniendo aspectos que evidentemente influyen y que no muchas veces son tenidos en cuenta por los entrenadores o los estrategas al realizar una planificación, pero que al presentar un análisis es notoria la importancia cuando se evidencia que hay una diferencia con respecto al local en esta variante del fuera de lugar, tal y como se evidencia en la tabla 4, en donde es posible observar a nivel específico que los fuera de lugar presentados por los equipos que jugaron de visitantes es menor a los equipos que jugaron de local.

Tabla 4. Fuera de lugar totales del visitante

Cuenta de Valor		Valor												Total general
Tiempo	Principio	ACII	AOC	AOED	AOEI	AOID	AOII	AOMC	AOMED	AOMEI	AOMID	AOMII		
0 - 15 min	ZDI		1		1			1		1	2	1	7	
15 - 30 min	ZDI							2			1		3	
30 - 45 min	ZDI		1	1	1			1	1				5	
45 - 60 min	ZDI			1							1		2	
60 - 75 min	ZDI						1					1	2	
75 - 90 min	ZDI			3		1	1	1			2		8	
Total general			1	6	1	2	1	1	5	1	1	6	27	

La figura 10 muestra la gráfica correspondiente a la tabla 4 en donde se puede evidenciar la cantidad de fuera de lugar totales de los equipos que jugaron de visitante en relación con cada área dentro del terreno de juego, y en la figura 11 la relación entre los rangos de tiempo y la cantidad de fuera de lugar para los visitantes, esto permitió al observador ver la cantidad de fuera de lugar que obtuvieron los equipos en condición de visitante y en qué área dentro del terreno de juego se presentaron más infracciones sancionadas, y en qué área menos, también en que rangos de tiempo se presentaron los visitantes con más fuera de lugar y en que rangos de tiempo con menos.

Figura 10. Resultados de los Fueros de lugar totales del visitante.

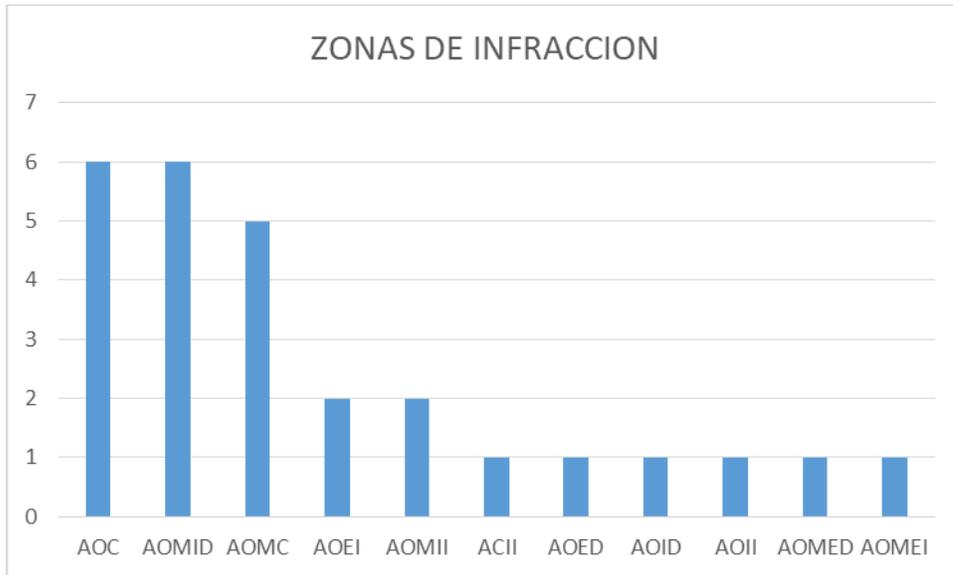
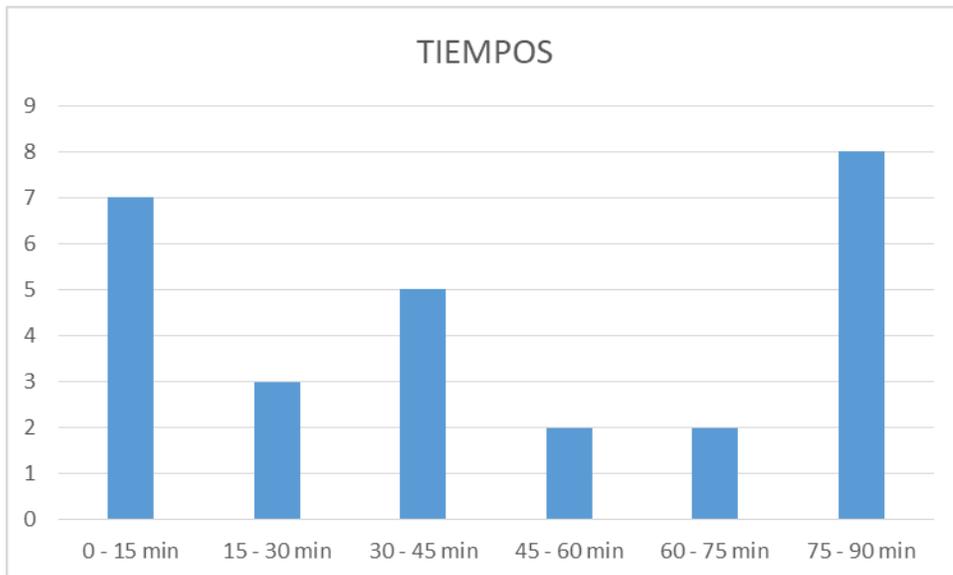


Figura 11. Resultados de la cantidad de fueros de lugar del visitante por rangos de tiempo.



Es importante resaltar que para el diseño de las planillas de observación se tuvieron en cuenta todos los aspectos que componen una jugada de sanción del fuera de lugar y las herramientas tecnológicas, las cuales brindó el semillero, ya que eran muy prácticas para los

observadores, y a medida del tiempo van evolucionando los diseños para una mayor eficiencia y eficacia de los analistas para los futuros proyectos de análisis observacional investigativo del macroproyecto.

CONCLUSIONES

- Los factores que caracterizan el fuera de lugar del fútbol profesional colombiano en la rama masculina son la relación entre: las áreas del terreno de juego, los intervalos de tiempo y la localia llegando a la conclusión que estos factores son determinantes para realizar un análisis de la estadística descriptiva de este estudio.
- El área dentro de terreno de juego donde se ve más involucrada la infracción del fuera de lugar es el área ofensiva central (AOC), concluyendo así que esta área es donde se generan más acciones de finalización, ya que es la zona más cercana al arco rival, generando así un principio del fuera de lugar.
- Dentro de los 6 intervalos de tiempo de 15 minutos, más la adición determinada por el juez en cada partido, se comprobó que en el intervalo 1 (0 – 15 minutos) y el intervalo 6 (75 – 90 minutos más adición) obtuvieron mayor número de fueros de lugar, concluyendo así que al iniciar y terminando los partidos, los equipos independientemente sea en condición de local o visitante generan más infracciones de fuera de lugar, por otra parte como lo afirma Delaney (2017) los sistemas energéticos de los jugadores influyen en los tiempos de juego, es decir, que al iniciar los partidos, los jugadores tienen una buena cantidad de energía en el cuerpo, por esto se podría concluir que los equipos son más imponentes para atacar en este primer rango de tiempo, en cuanto al último segmento del partido, de igual manera, los equipos o

jugadores mejor físicamente y que tienen una buena reserva de energía sobrepasan al rival, generando jugadas ofensivas para ganar, empatar o asegurar el juego.

- En cuanto a la localía, “local” y “visitante” al establecer la relación se puede llegar a la conclusión de que el generador de más infracciones de fuera de lugar son los equipos que juegan de local, si se relacionara con las acciones de finalización se podría establecer si son motivo de recurrencia para la infracción, de igual manera la zona dentro del terreno de juego en donde más influye esta infracción tanto para visitante como para local sigue siendo el área ofensiva central (AOC).

- De los 20 clubes que conformaron la primera división del fútbol profesional colombiano masculino en el segundo semestre del año 2017, solamente 4 equipos los cuales fueron: Deportes Tolima, Alianza Petrolera, Cortulua y Tigres Fútbol Club no tuvieron infracciones de fuera de lugar en los partidos observados, por otra parte, el club que generó más fuera de lugar fue Atlético Nacional, si se relacionara con las acciones de finalización se podría establecer si son motivo de recurrencia para la infracción.

- Al establecer la relación entre la infracción y los equipos clasificados a los play off se concluyó que 2 de los equipos que no obtuvieron fuera de lugar descendieron, los cuales fueron Cortulua y Tigres Fútbol Club, por otra parte el club que más generó fuera de lugar fue Atlético Nacional, el cual clasificó a cuartos de final, de igual manera Deportes Tolima, el cual no generó ningún fuera de lugar, clasificó a las semifinales del fútbol profesional colombiano.

RECOMENDACIONES.

Las dificultades que se presentaron a lo largo del estudio fueron un obstáculo que se sobrepasó, pero que para futuros estudios se pueden solucionar, una de esas dificultades fue la observación de los fuera de lugar que se presentaban a lo largo del terreno de juego, es decir aquellas jugadas que la cámara que estaba filmando el partido no alcanzaba a detectar, que en su mayoría fueron situaciones de fuera de lugar que pasaban de una zonas defensiva a una zona ofensivas, por tanto era complejo observar las áreas dentro del terreno de juego donde se presentaban las procedencias de los pases o las infracciones.

Estos percances se pueden resolver si las cámaras abarcan más puntos angulares del terreno de juego, esto permitiría un mayor rango de visibilidad para los observadores, se sugiere realizar estudios para determinar cuántas infracciones del fuera de lugar no son sancionadas por los jueces, esto ayudaría a los cuerpos técnicos a tomar precauciones para no caer en la infracción.

BIBLIOGRAFIA

Bangsbo, J, y Peitersen, B. (2003). *Jugar en ataque*. Barcelona, España: Paidotribo.

Delaney, J., Thornton, H., Burgess, D., Dascombec, B, y Duthiee, G. (2017). Duration-specific running intensities of Australian Football match-play. *Journal of Science and Medicine in Sport*, 20 (7), 689-694.

FIFA (2018). *Historia de las Reglas del Juego*. Recuperado de <http://es.fifa.com/about-fifa/who-we-are/the-laws/index.html>.

Hernández, R., Fernández, C., y Baptista, P. (2010). *Metodología de la investigación*. México: McGraw-Hill.

IFAB (2017). *International Football Association Board* [archivo PDF]. Recuperado de <https://www.dutchreferee.com/wp-content/uploads/2017/06/reglas-de-juego-futbol-2017-2018.pdf>.

Millán F, Sanjuanelo D y estudiantes del semillero de investigación. (2017). *Caracterización técnico – táctica de la liga masculina de futbol profesional colombiano (2017 – 2018)* (macroproyecto). Universidad de Cundinamarca, Soacha, Colombia.

Münstergasse (2017). *Reglas de Juego 2017/18*. Berna, Suiza: International Football Association Board.

Paneso, F.A. (2006). *Reglas del futbol comentadas e ilustradas*. Armenia, Colombia: Kinesis.

Rivera Sosa, JM. (Marzo 2006). *Valoración del somatotipo y proporcionalidad de futbolistas universitarios mexicanos respecto a futbolistas profesionales*. Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal, vol. (6), 26 – 28.