

Análisis de las acciones ofensivas que resultaron en goles en la copa Conmebol Libertadores de Fútbol Sala Uruguay 2021

Analysis of offensive actions that resulted in goals in the Conmebol Libertadores Futsal Cup, Uruguay 2021

*Adrian Devanny Guerra Echavarría; *, **Wilder Geovanny Valencia Sánchez

*Universidad de Antioquia (Colombia); **Asociación Colombiana de Futbolistas Profesionales (Colombia)

Resumen. Introducción: El fútbol sala es un deporte que se ha venido profesionalizando en la mayoría de los países producto de una práctica masiva, esto exige a los entrenadores a contar con herramientas que brinden información acerca de las situaciones táctico-técnicas para ayudar a los jugadores a resolver de la mejor manera las interacciones complejas presentes en un partido. Por tanto, el objetivo de este estudio es analizar las acciones ofensivas que resultaron en goles, determinando el periodo de tiempo de la anotación, los goles en situaciones de balón parado o en movimiento, la efectividad de cada equipo, la distancia y la zona de las anotaciones en las fases finales en la Copa Conmebol Libertadores de Fútbol Sala, Uruguay 2021. Método: Estudio de tipo descriptivo y observacional. La muestra fue conformada por 42 goles realizados en ocho partidos de las fases decisivas del campeonato: cuartos de final, semifinal, tercer puesto y final. Resultados: El mayor porcentaje de goles (38%) se registró en el tercer periodo de cada tiempo de juego (10:01-15:00 y 30:01-35:00); cada periodo tuvo una duración de cinco minutos, en total cuatro periodos por cada tiempo de juego. El 76% de los goles fueron producto de ataque posicional, contrataque, saque de banda y saque de esquina. Los cuatro primeros equipos tuvieron una efectividad cercana del 18% mientras que los cuatro últimos equipos en la clasificación tuvieron una efectividad cercana al 6%. Los goles que tuvieron mayor registro se realizaron en el pasillo central específicamente en una distancia menor a 6 m o mayor a 10 m con el 74% del total de los goles. Conclusión: Los resultados aportan información valiosa a los entrenadores de las situaciones ofensivas para ajustar los programas de entrenamiento y las estrategias del juego en coherencia con las características de la máxima competición en América Latina.

Palabras claves: Fútbol sala profesional, goles, competición, análisis observacional, tiempo de juego.

Abstract. Introduction: Futsal is a sport that has been professionalized in most countries because of massive practice, this requires coaches to have tools that provide information about tactical-technical situations to help players resolve in the best way the complex interactions present in a match. Therefore, the objective of this study is to analyze the offensive actions that resulted in goals, determining the period of the scoring, the goals in situations of set pieces or in movement, the effectiveness of each team, the distance, and the zone of the annotations in the final phases of the Conmebol Libertadores Futsal Cup, Uruguay 2021. Method: Descriptive and observational study. The sample was made up of 42 goals scored in eight games of the decisive phases of the championship: quarterfinals, semifinals, third place and final. Results: The highest percentage of goals (38%) was recorded in the third period of each game time (10:01-15:00 and 30:01-35:00); each period lasted five minutes, in total four periods for each playing time. 76% of the goals were the product of positional attack, counterattack, throw-in, and corner kick. The top four teams had an effectiveness close to 18% while the bottom four teams in the standings had an effectiveness close to 6%. The goals that had the highest record were made in the central corridor specifically in a distance less than 6 m or greater than 10 m with 74% of the total goals. Conclusion: The results provide valuable information to coaches of offensive situations to adjust training programs and game strategies in coherence with the characteristics of the highest competition in Latin America.

Keywords: Professional futsal, goals, competition, observational analysis, playing time.

Introducción

El fútbol sala es un deporte de equipo en el cual el principal objetivo es conservar y progresar con el balón a una meta para intentar anotar un gol cooperando con los compañeros; y en oposición se encuentran los adversarios, quienes al mismo tiempo evitan la misma acción en la propia meta (Bayer, 1992; Castelo, 1999; Verdú et al., 2019). De esta manera, el equipo ganador se define por

la mayor cantidad de veces que logra el objetivo del juego, cobrando relevancia las características que determinan las interacciones táctico-técnicas para obtener un gol (De Bortoli et al., 2001; Ferreiro & Salgués, 2016; Sánchez, 2019, 2021). Por este motivo, la finalización de las interacciones ofensivas en el fútbol sala, son tema de estudio en los últimos diez años (Irokawa et al., 2010; Lima, 2010; Verdú et al., 2019) caracterizándose por una gran cantidad de anotaciones y un ritmo de juego elevado (Medina et al., 2019) con registro de una media en goles de 49.84 por jornada, 7.4 por partido y 3.6 por equipo en

la liga española y brasileña, como ejemplo (Garote, 2016; Medina et al., 2018; Medina et al., 2019).

Sin embargo, el fútbol sala ha sufrido una reducción en el número de goles por partido producto de los cambios en el reglamento, como la ejecución del saque de banda, saque de esquina, el tiempo de posesión del guardameta en su propio campo, entre otras; las cuales han afectado directamente el rendimiento (Cachón et al., 2014; Medina et al., 2018; Méndez et al., 2017; Zagalaz, 2012) con un descenso en la media de goles por partido (Álvarez et al., 2018).

El análisis de juego permite conocer los puntos fuertes y débiles de los equipos e identificar las deficiencias del rival para llevar a cabo la planificación estratégica (de Sousa et al., 2020; Lima, 2010) y conseguir ventaja táctica en el partido. Las oportunidades de anotar gol pueden provenir tanto de un saque de meta, saque de banda o saque de esquina como de una jugada elaborada o un contraataque, lo que exige una alta sincronización durante la mayor cantidad de tiempo posible, concentración y atención a las acciones de juego (Verdú et al., 2019). La evaluación y el análisis de las acciones táctico-técnicas ofensivas con balón y no individuales (Álvarez-Kurogi, 2020; Lapresa et al., 2013; Sánchez, 2021) durante una temporada completa o un torneo corto son determinantes para conocer cuáles son las variables o factores que pueden suponer el éxito deportivo (Abdel-Hakím, 2014; Garote, 2016; Irokawa et al., 2010). El estudio de estas acciones, constituyen un gran aporte de información esencial para los entrenadores y formadores, que permite conocer las características de la actividad competitiva en situaciones reales de juego (de Sousa et al., 2020; Ferreiro & Salgués, 2016; González et al., 2002).

Los sistemas de análisis de juegos han evolucionado desde sistemas analíticos de recopilación de datos hasta creación de diseños observacionales, según determinados criterios (Nobre et al., 2007). Entre los sistemas de análisis más utilizados para evaluar el desempeño de equipos y deportistas táctico-técnico en el fútbol sala de alto rendimiento se encuentra el scout (Santana et al., 2013), definido como un método numérico que recopila datos sobre un equipo durante los juegos, como los números de pases, faltas, sumisiones, goles, es decir, recopila información de diferentes momentos y situaciones que ocurren durante los partidos (Cunha et al., 2001). Por medio del scout los entrenadores pueden analizar las situaciones de juego más importantes tanto ofensiva como defensivamente, permitiendo por ejemplo analizar las variables de inicio de juego o salida más efectivas para la consecución del objetivo.

Por lo tanto, la posibilidad de obtener la información acerca de la ocurrencia de los goles, facilita la tarea del

entrenador, porque puede preparar a sus jugadores basado en la realidad competitiva (de Sousa et al., 2020) siendo un tema recurrente (Lapresa et al., 2013; Medina et al., 2018, 2018, 2020; Molinuevo & Bermejo, 2011; Verdú et al., 2019) por la clara relación entre los goles anotados y la clasificación final (Medina et al., 2020), es decir, el predictor de rendimiento más importante (Agras et al., 2016; Gómez et al., 2019; Medina et al., 2019; Medina et al., 2018).

De esta manera, Eguren & Helguera (2017) analizaron las acciones de juego ofensivo, la eficacia y la efectividad de las finalizaciones, características del contraataque, y la importancia de finalizar la primera parte del partido con un marcador a favor en la copa Libertadores de fútbol sala del año 2017; sin embargo, no se registraron estudios posteriores de la copa Libertadores de fútbol sala, siendo necesario continuar indagando sobre las características de los goles en América latina.

Por lo anterior, el presente estudio tiene como objetivo analizar las acciones ofensivas que resultaron en goles, determinando el periodo de tiempo de la anotación, los goles en situaciones de balón parado o en movimiento, la efectividad de cada equipo, la distancia y la zona de las anotaciones en las fases finales de la copa Conmebol Libertadores de Fútbol Sala, Uruguay 2021.

Metodología

El presente estudio es observacional porque el investigador solo observó los sucesos en el evento de interés sin tener influencias de intervención en los hechos ocurridos (Anguera & Mendo, 2013). La estructura empleada fue nomotético, de seguimiento intersesional y multidimensional (Villaseñor et al., 2001). Nomotético porque se estudia a los equipos participantes en la copa Conmebol libertadores Uruguay 2021; de seguimiento intersesional, por el seguimiento partido a partido de los equipos que participaron en las fases finales, y es un estudio multidimensional por las diferentes variables que se registran en cada partido.

Muestra

La copa de análisis fue la Conmebol Libertadores de Fútbol Sala Uruguay 2021, la cual contó con la participación de 12 equipos, cada uno de ellos campeón del torneo nacional de los países integrantes de la Conmebol: San Lorenzo (Argentina), Proyecto Latín (Bolivia), Corinthians (Brasil), Alianza Platanera (Colombia), Universidad Católica de Chile (Chile), Bocca (Ecuador), Cerro Porteño (Paraguay), Club Universitario de Lima (Perú), Peñarol (Uruguay) y Delta Te Quiero (Venezuela). Además, fueron invitados el campeón de la edición 2019

Carlos Barbosa (Brasil) y el equipo del país sede Nacional de Uruguay. Todos los equipos fueron divididos en tres grupos de cuatro equipos cada uno (Tabla 1).

La unidad de análisis fueron los goles de los equipos que se clasificaron para las fases finales¹ del campeonato que estuvo compuesto por ocho juegos: cuartos de final, semifinal, tercer puesto y final. En la edición 2021 se marcaron 151 goles, de los cuales 42 se anotaron en la fase final siendo la muestra del presente estudio de manera intencionada.

Procedimiento

La observación de las variables para la recolección de la información fue una combinación de formato de campo y sistema de categorías elaborado ad hoc para el fútbol sala a partir de los estudios de Andrade (2013) y Medina et al. (2018).

Las acciones ofensivas se observaron desde el momento en que un equipo tuvo posesión del balón e inició un ataque al adversario. El tiempo para el estudio se dividió en ocho periodos, cada uno de cinco minutos desde el inicio 00:00 hasta finalizar el juego en el minuto 40:00 y se discriminó entre primer tiempo y segundo tiempo. Esto porque en el máximo nivel los jugadores son sustituidos a los cinco minutos para mantener la intensidad del equipo en el juego (Medina et al., 2020).

Los goles fueron analizados mediante dos variables, anotaciones con balón en movimiento o anotaciones con balón detenido. En la primera variable se analizaron cuatro categorías: ataque posicional (AP), contraataque (CA), Portero jugador (PJ) y fallo en el portero jugador (FPJ). Un AP es una situación ofensiva en que el ataque se estructura para enfrentar una defensa equilibrada con alto número de acciones táctico-técnicas donde un equipo busca atacar un adversario pacientemente para progresar y finalizar en la meta adversaria (Bayer, 1992; Castelo, 1999; de Sousa et al., 2020; Sánchez, 2021). El CA se caracteriza por un ataque en el menor tiempo con una baja organización defensiva del equipo adversario sea en igualdad o inferioridad numérica, generando una ventaja posicional o numérica en contra del adversario (Castelo, 1999; Costa & Saad, 2001; Medina et al., 2018; Merino & Valencia, 2011). La situación de PJ se utiliza en un ataque posicional para tener una superioridad numérica sobre el adversario (P+4x4) para avanzar y finalizar la acción de juego (de Sousa et al., 2020). Finalmente, FPJ ocurre cuando en la jugada anterior, el equipo que está en PJ pierde la posesión del balón y el adversario anota el gol.

En la segunda variable se observaron seis categorías: el saque de banda (SB), este se concede a los adversarios del último jugador que haya tocado el balón antes que sobrepase totalmente la línea de banda por el suelo o el aire

y se ejecutará con el pie, estando el balón inmóvil sobre la línea por donde salió el balón; el saque de esquina (SE), se concede cuando el balón supera completamente la línea de meta, por el suelo o por el aire, siempre que el último en tocar el balón haya sido un jugador del equipo defensor y el saque se ejecuta con el pie estando el balón estático en el cuadrante de la línea por la cual salió el balón; el tiro libre directo (TLD), se concede al equipo adversario de un jugador que comete una falta, este se ejecuta directo a meta con una barrera defensiva a cinco metros del punto de donde se llevó a cabo la falta y la barrera es ubicada si el portero la requiere; el tiro libre indirecto (TLI), se concede al equipo adversario de un jugador que comete una falta, este se ejecuta indirectamente a meta con un toque previo y con una barrera defensiva a cinco metros del punto donde se cometió la falta, si el portero lo requiere (el reglamento de la FIFA 2021, discrimina las características de las faltas que ocasionan tiros libres directos o indirectos); el tiro penal (TP), se concede al equipo adversario de un jugador que comete una falta dentro del área penal de seis metros y el tiro de castigo o doble penalti (TC) y ocurre cuando uno de los dos equipos acumula cinco faltas sancionables como TLD y cometa la sexta falta acumulativa, este se ejecuta desde el punto de diez metros o doble penal sin barrera directo a meta, pero si fue después de este punto se puede ejecutar del lugar donde fue cometida la infracción si el ejecutor lo desea (FIFA, 2021, p. 73).

Las finalizaciones son los remates que son introducidos a la meta (línea de meta entre los palos y la malla). Los jugadores para lograr los goles realizan un golpe al balón con una superficie válida por el reglamento (predominante con el pie) imprimiéndole una determinada fuerza y dirección hacia la meta adversaria, ya sea que se encuentre estático o en movimiento el balón y es acertado cuando se consigue el gol o errado cuando el portero u otro jugador adversario neutralizan el remate o este va en dirección desviada.

Y finalmente, se analizó la distancia en metros en la que se obtuvo la anotación con respecto a la línea de meta hacia donde ataca el equipo que tiene posesión del balón (6 m, más de 6 m a 10 m y más de 10m) y las seis zonas de la cancha donde ocurrieron estas anotaciones (Lapresa et al., 2013).

Los partidos fueron obtenidos de la cuenta de la Conmebol (www.Youtube.com/conmebol) que se encuentran publicados con acceso abierto y libre.

Análisis estadístico

Los análisis cuantitativos de las finalizaciones fueron registrados en una hoja de Excel Microsoft Office 2016 y los valores fueron calculados y descritos a través de la distribución de frecuencia absoluta relativa (%).

Resultados

Resultado del torneo

La copa Conmebol Libertadores de Fútbol Sala Uruguay 2021 dividió a los participantes en tres grupos de cuatro equipos cada uno. El sorteo se hizo de forma aleatoria, por medio de bombos en los cuales se repartieron por tres grupos de la siguiente manera: bombo uno, cabezas de grupo según la clasificación de la anterior edición y bombo dos, los invitados. La distribución de los grupos se observa en la Tabla 1 y los partidos de la fase final con su respectivo resultado en la Figura 1.

Tabla 1

Equipos participantes de la Copa Conmebol Libertadores

Grupo A	Grupo B	Grupo C
Carlos Barbosa (Brasil)	Peñarol (Uruguay)	Cerro Porteño (Paraguay)
Universitario de Lima (Perú)	Corinthians (Brasil)	Alianza Platanera (Colombia)
San Lorenzo (Argentina)	Delta Te Quiero (Venezuela)	Universidad de Chile (Chile)
Sportivo Bocca (Ecuador)	Proyecto Latín (Bolivia)	Nacional (Uruguay)

Cuartos de final		Semifinales		Final	
Carlos Barbosa	3	Carlos Barbosa	4	Carlos Barbosa	3
Peñarol	0	Delta Te Quiero	0	San Lorenzo	4
Delta Te Quiero	9	Corinthians	1	Corinthians	1
Cerro Porteño	5	San Lorenzo	2	Delta Te Quiero	3
Corinthians	3			Tercer lugar	
Universitario	0			Corinthians	1
Alianza Platanera	0			Delta Te Quiero	3
San Lorenzo	4				

Figura 1-Resultados de la fase final de la Copa Conmebol Libertadores 2021 (Tomado de Wikipedia, 2021)

Análisis de los goles

En el certamen se anotaron 151 goles en 32 partidos y fueron analizados en este estudio los goles registrados en la fase final, 42 goles en ocho juegos que corresponden al 27% del total de goles. Estos ocurrieron en cuatro juegos en cuartos de final, dos juegos en semifinal y un partido tanto para el tercer lugar y la gran final. La media de goles por partido fue de 5.25 goles con una desviación estándar de 3.77 goles en la fase final de la copa.

En cuanto al periodo de juego, dividido en primer tiempo y segundo tiempo en lapsos de cinco minutos iniciando 0:00 hasta llegar a 40:00 minutos se registraron las anotaciones de cada equipo (Tabla 2). El 45% de los goles ocurrieron en el primer tiempo, mientras que el 55% de las anotaciones se realizaron en el segundo tiempo. Sin embargo, en el tercer periodo de cada tiempo (10:01-15:00 y 30:01-35:00) registraron el porcentaje más alto de goles, 38% en total. De esta manera, al analizar los últimos dos periodos de cada tiempo se observa cerca del 62% de las anotaciones. Se resalta que los cuatro equipos finalistas del certamen realizan goles tanto en el primer tiempo como en el segundo tiempo.

Respecto a las acciones ofensivas con balón en movimiento que resultaron en gol, se registró el 69%. De esta manera, las acciones AP y un CA tienen cerca del 55% de las anotaciones mientras que PJ y FPJ cerca del 15%. Mientras que los goles a balón parado, SB y SE reportaron cerca del 22% en contraste con TLD, TLI, TP y TC registraron el 2% de los goles respectivamente. Así se resume que el 76% de los goles son producto de AP, CA, SB y SE (Tabla 3).

En la Tabla 4 se observa la frecuencia de finalizaciones acertadas y erradas y la efectividad en las finalizaciones por cada equipo con la posición final en el campeonato. Los últimos tres equipos del certamen tuvieron una efectividad de cero en esta fase, a pesar de que Universitario de Lima realizó 11, Peñarol 12 y Alianza Platanera 16 finalizaciones, todas estas fueron erradas porque no marcaron goles. En contraste, los cuatro primeros equipos tuvieron una efectividad cercana al 18%; el campeón San Lorenzo logró 56 finalizaciones con 10 anotaciones (17.81%), el subcampeón realizó 42 finalizaciones con la misma cantidad de aciertos (23.8%), Delta te quiero registró 56 finalizaciones y 12 goles (21.42%) y el cuarto lugar, Corinthians con la mayor frecuencia de finalizaciones, pero con cinco goles (7.81%). En esta fase del campeonato se observaron 278 finalizaciones con 42 goles, es decir, una efectividad de los finalistas del 15%.

En relación con la distancia de finalización (errado o acertado) se analizó el sitio con referencia a la meta, entre 0 y 6 m, más de 6 m a 10 m y más de 10 m. El campeón San Lorenzo y Delta Te Quiero (tercer lugar) tuvieron la particularidad de realizar una cantidad de remates similares desde las tres distancias. Mientras que el subcampeón tuvo mayor frecuencia en la distancia de más de 6 a 10 m y el cuarto lugar, Corinthians registró mayor frecuencia en la distancia entre 0 a 6 m.

En la Figura 2 se observan las distancias con sus respectivos porcentajes de finalizaciones en 6 m, más de 6 m a 10 m y mayor a 10 m. En las distancias de 6 m y más de 10 m se realizaron el 72% de las anotaciones. En la Figura 3 se registró las zonas donde se anotaron la mayor cantidad de goles, siendo zona dos y cinco que corresponden al pasillo central las zonas con mayor frecuencia de goles (cerca del 74%).

Discusión

El objetivo del estudio fue analizar las acciones ofensivas que resultaron en goles de acuerdo con el periodo de tiempo de anotación, los goles en situaciones de balón parado o en movimiento, la efectividad de cada equipo, la distancia y las zonas de las anotaciones en las fases finales de la copa Conmebol Libertadores de Fútbol Sala, Uruguay 2021.

Tabla 2

Frecuencia de goles por equipo por periodo de tiempo

	%	Tiempo (min)	Club Cerro Porteño	Delta Te Quiero	Alianza Platanera	San Lorenzo	Corinthians	U. de Lima	Carlos Barbosa	Peñarol	Total	%
Primer tiempo	45	00:00-5:00	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2.38
		05:01-10:00	0	2	0	1	0	0	2	0	5	11.9
		10:01-15:00	0	2	0	3	1	0	1	0	7	16.66
		15:01-20:00	1	1	0	2	2	0	0	0	6	14.28
Segundo tiempo	55	20:01- 25:00	1	2	0	2	0	0	1	0	6	14.28
		25:01-30:00	0	2	0	0	1	0	1	0	4	9.52
		30:01-35:00	2	1	0	1	1	0	4	0	9	21.42
		35:01-40:00	1	1	0	1	0	0	1	0	4	9.52
Total	100	00:00-40:00	5	12	0	10	5	0	10	0	42	100

min: Minuto; %: Porcentaje; U: Universidad.

Tabla 3

Frecuencia de goles en situaciones de balón parado o en movimiento por equipo

	%	Acciones de Juego	Club Cerro Porteño	Delta Te Quiero	Alianza Platanera	San Lorenzo	Corinthians	U. de Lima	Carlos Barbosa	Peñarol	Total	%
Goles a Balón Parado	31	SB	0	1	0	2	0	0	2	0	5	11.9
		SE	0	0	0	3	0	0	1	0	4	9.52
		TLD	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2.38
		TLI	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2.38
		TP	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2.38
		TC	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2.38
		%	0	5	0	14	0	0	12	0	31	31
Goles con Balón en Movimiento	69	AP	2	3	0	3	1	0	4	0	13	30.95
		CA	1	5	0	1	3	0	0	0	10	23.80
		PJ	2	0	0	0	1	0	0	0	3	7.14
		FPJ	0	2	0	0	0	0	1	0	3	7.14
		%	12	24	0	10	12	0	12	0	69	69
Total	100%	Tota goles	5	12	0	10	5	0	10	0	42	100

U: Universidad; C: Carlos; SE: Situaciones erradas; SA: Situaciones acertadas; %: Porcentaje. TP: Tiro de castigo; AP: Ataque posicional; CA: contraataque; PJ: Portero jugador; FPJ: Falla del portero jugador.

Tabla 4.

Frecuencia de finalizaciones erradas y acertadas, efectividad de las finalizaciones y posición en el campeonato

Variable	%	Club Cerro Porteño	Delta Te Quiero	Alianza Platanera	San Lorenzo	Corinthians	U. Lima	C. Barbosa	Peñarol	Total
SE	84.9	16	44	16	46	59	11	32	12	236
SA	15.1	5	12	0	10	5	0	10	0	42
Efectividad (%)	15.10	23.8	21.42	0	17.85	7.81	0	23.8	0	
Total	100	21	56	16	56	64	11	42	12	278
Posición	6	3	7	1	4	5	2	8		

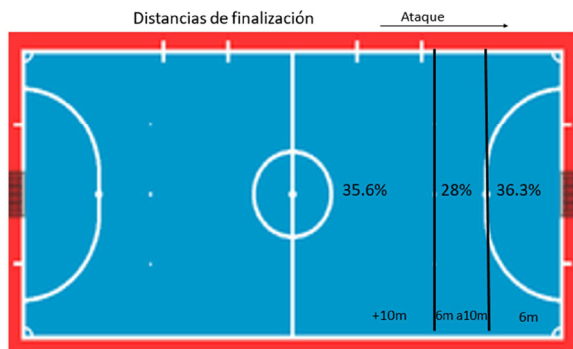
U: Universidad; C: Carlos; SE: Situaciones erradas, SA: Situaciones acertadas; %: Porcentaje.

Tabla 5.

Frecuencia de la distancia de Finalizaciones erradas y acertadas

Distancia	Club Cerro Porteño	Delta Te Quiero	Alianza Platanera	San Lorenzo	Corinthians	U. de Lima	Carlos Barbosa	Peñarol	Total
Hasta 6 m	9	18	8	19	28	5	9	5	101
6 a 10 m	6	18	3	18	12	2	16	3	78
Mayor a 10 m	6	20	5	19	24	4	17	4	99
Total	21	56	16	56	64	11	42	12	278

m: Metros; U: Universidad.



+: Mayor a.

Figura 2. Porcentaje de los goles en la cancha de acuerdo con la distancia de 6 m, mayor a 6 m hasta 10 m y mayor a 10 m

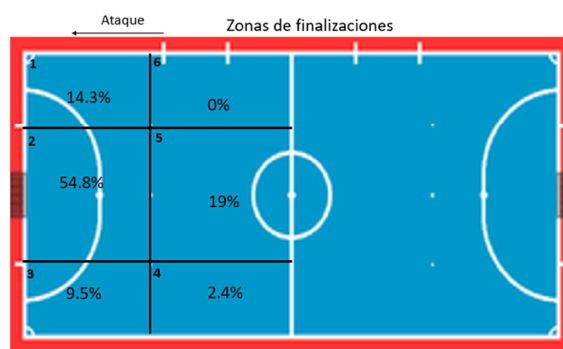


Figura 3. Porcentaje de goles en las seis zonas de la cancha

En relación con la variable del tiempo de juego, hubo una mayor tendencia de goles en el periodo 10:01-15:00 y el 30:01-35:00, siendo estos el tercer periodo de cada mitad de juego (Tabla 2). Esto también ha sido corroborado por otras investigaciones en donde los últimos dos periodos de juego son trascendentales en el resultado final (Massardi et al., 2011; Navarro & Costa, 2009; Santana et al., 2013); tanto que este estudio confirmó cerca del 62% de los goles en estos periodos. Así la mayor cantidad de goles ocurren a medida que aumenta el tiempo de juego (Verdú et al., 2019) probablemente producto de la fatiga muscular y cognitiva principalmente de los defensas que afecta la toma de decisiones y genera mayores posibilidades para anotar (Balzano, 2000; Verdú et al., 2019; Voser et al., 2018) situación que es aprovechada por los jugadores atacantes (Verdú et al., 2019). La fatiga producida por contracciones musculares y el desabastecimiento de las fuentes energéticas (glucosa en sangre y glucógeno de reserva) por más de dos minutos a altas intensidades variables, como en un partido de fútbol sala, pueden provocar cambios neurales que influyen en el control motor, afectando la calidad de las acciones táctico-técnicas de los deportistas (de Sousa et al., 2020; Fortes et al., 2020). Por su parte, Júnior (1998) también encontró una mayor frecuencia de goles anotados en los 10 minutos finales por lo que se requiere un alto nivel de concentración del jugador para minimizar los errores y los equipos deben estar bien preparados por parte de sus entrenadores para afrontar estas situaciones. Uno de los factores que puede influir en los últimos dos periodos en la cantidad de goles, se deriva muchas veces de las situaciones de estrategia a balón parado y las situaciones tácticas de portero jugador (Balzano, 2000; Voser et al., 2018) pero en este campeonato, goles con balón en movimiento como AP y CA fueron predominantes. De la misma manera, en las mejores tres ligas europeas (española, italiana y rusa) reportaron la mayor cantidad de goles en los últimos 10 minutos de la segunda parte y en la primera parte en los últimos cinco minutos en la temporada 2014-2015 (Medina et al., 2020) teniendo solo similitud con la Copa Conmebol Libertadores con el tercer periodo del segundo tiempo. En los últimos 10 minutos de la temporada 2016-2017 de la categoría profesional en España se registraron cerca del 30% de los goles (Verdú et al., 2019). De acuerdo con la exigencia emocional (Medina et al., 2020) y física relativa al periodo de tiempo en el que se producen los goles, se genera la hipótesis que la capacidad aeróbica o el consumo máximo de oxígeno ($VO_{2m\acute{a}x}$) pueden influir en el periodo de anotación. Por lo tanto, se sugiere incluir en los programas de entrenamiento un énfasis en trabajos intermitentes de intensidades sub-máximas y máximas como los intervalos de alta intensidad (HIIT) para desarrollar una resistencia a la fatiga específica a los

esfuerzos de la modalidad deportiva, para estos periodos de juego donde los jugadores presentan mayor fatiga por la cantidad de estímulos realizados y que no afecte la toma de decisiones (Olea et al., 2017) y la ejecución técnica negativamente. Además, se recomienda la implementación de los juegos en espacios reducidos (Small Sided Games) dado que una adecuada periodización de los juegos en espacios reducidos puede utilizarse para desarrollar y aumentar el $VO_{2m\acute{a}x}$ de los jugadores de fútbol sala (Berdejo-del-Fresno et al., 2015; Clemente et al., 2021). Estos datos indican que los entrenadores de fútbol sala pueden utilizar juegos en espacios reducidos para entrenar la aptitud aeróbica y los componentes táctico-técnicos al mismo tiempo, modificando la dimensión de la cancha y el número de jugadores involucrados en cada tarea o ejercicio (Berdejo-del-Fresno et al., 2015). Dado que el fútbol sala es un deporte con gran velocidad de transiciones de defensa a ataque (da Cunha Voser et al., 2016) ocasiones de gol para ambos equipos (Medina et al., 2020) y a medida que avanza el tiempo los equipos tienen mayores situaciones de gol (Verdú et al., 2019). En el segundo tiempo se anotan mayor cantidad de goles que en el primer tiempo (55%) similar al estudio de Medina et al. (2020) (56.8%).

En cuanto a las acciones ofensivas presentadas en la Tabla 3, se encontró mayor tendencia de las acciones ofensivas con balón en movimiento en el cual se registraron el 69% de finalizaciones (29 goles) a partir de AP, donde el equipo que tiene posesión de balón busca a través de un ataque organizado, desequilibrar la defensa adversaria, esperando el momento oportuno para romper el bloque defensivo para anotar gol en la meta contraria. Verdú et al., (2019) encontraron que los AP presentan un alto porcentaje de eficacia en la consecución de goles, ya que siempre se buscan las debilidades defensivas del rival. En coherencia con los principios generales, se debe evitar la igualdad numérica y tratar de generar superioridad numérica (Garganta & Pinto, 1997) siendo superados los defensores en igualdad numérica ante un adecuado ataque posicional; esta situación exige al equipo en fase defensiva a contrarrestar el ataque mediante un bloque sincronizado en coberturas y apoyos para que los rivales no progresen fácilmente y realicen remates a la meta (Santana et al., 2013) que al momento de concretarse es producto de una mayor distancia entre los defensores y el atacante, siendo una acción de juego con frecuencia alta en el fútbol sala de alto rendimiento (Moura et al., 2011). De la misma manera, en fase final de la XVIII Copa Brasileña de fútbol sala femenino se analizaron 15 partidos donde finalizaron el 38,9% mediante AP (Santana et al., 2013) superior al reportado en este estudio (30.9%).

El CA caracterizado como un ataque con pocas acciones táctico-técnicas, una salida en velocidad desde la zona de

recuperación del balón, espacios libres a la espalda de los adversarios producto de una defensa desorganizada con una participación limitada de jugadores del propio equipo (Estavillo, 2010; Sánchez, 2019) registró en este estudio cerca del 24% de los goles; así que entre AP y CA se encuentra alrededor del 80% de los goles producto de las acciones ofensivas con balón en movimiento. Esta dinámica exige a los equipos mayor madurez para modificar el tipo de ataque de acuerdo con las características contextuales y oposición del rival para aumentar la posibilidad de anotar.

Medina et al. (2018) al analizar la influencia del cambio de reglamento sobre los goles desde la temporada 2002-2003 a la temporada en 2013-2014 encontraron una disminución del número total de goles, por lo cual, para ese momento, los autores afirman que «Todavía no se habían desarrollado las tácticas adecuadas para sacar el máximo provecho a la nueva normativa... Antes del cambio de normativa el saque del portero se tenía que hacer de manera que el balón botara o tocara a un jugador en la pista propia, lo que hacía que la presión en pista contraria tuviera sentido. El cambio de normativa posibilita que el portero saque a pista contraria directamente, lo que elimina prácticamente las tácticas de presión en pista contraria, ya que un pase aéreo soluciona el problema haciendo que la defensa se establezca en pista propia» (p. 222). Sin embargo, hoy se puede mantener la presión en campo contrario, pero con marca individual sobre el pivot y ajuste personalizado sobre todos los jugadores del otro equipo, obligando al portero a sacar el balón a una línea lateral, también se puede retrasar la línea defensiva hasta la mitad para que el portero tenga que jugar en propio campo y apenas, el portero pasa el balón a un compañero, inmediatamente se hace presión y se ajusta jugador por jugador aprovechando que no pueden devolver el balón al portero. La mejora de la táctica defensiva genera como resultado un descenso de los goles de ataque posicional y un aumento de contraataques (Garote, 2016; Medina et al., 2019). Sin embargo, este estudio reportó mayor efectividad en los AP que en los CA con una diferencia del 7%. Esto exige a los equipos estar preparados con estos métodos ofensivos de forma eficiente. Una de las posibles causas del número menor de CA es no sacar ventaja al recuperar el balón en fase defensiva y pasar rápidamente a fase ofensiva, sin ocupar y utilizar los espacios libres que deja el rival tomando decisiones ofensivas no adecuadas en contra del equipo contrario; donde el equipo que realiza la transición defensiva logra organizarse por la falta de sincronización, coordinación y efectividad del equipo que intenta realizar el CA. El fútbol sala es un deporte en el cual la eficacia del contraataque es fundamental porque se deben saber aprovechar los errores del rival en partidos de difícil resolución (Ferreiro & Salgués, 2016; Santana et al., 2013).

Así, en la copa Libertadores 2017 en la ciudad de Montevideo, se registraron 147 contraataques en los ocho partidos analizados con un promedio de 18.4 por encuentro. Se marcaron seis goles de CA con una media de 0.7 goles por partido (Eguren & Helguera, 2017). Esto corrobora que los CA fueron las acciones ofensivas con balón en movimiento con baja efectividad en relación con la cantidad de opciones que se generan a través de CA, esto probablemente por la gran cantidad de errores que se presentaron en la toma de decisiones en velocidad de juego. En otro estudio realizado en la Liga Nacional de Fútbol Sala en Brasil en el año 2013, en los cinco partidos de la fase final se encontró que 40 CA, el 60% fueron desarmados o interceptados por la línea defensiva donde las mayores ventajas fueron de 3x2 y 2x1 con un 45% y un 32.5% respectivamente y que el 80% de ellos no resultaron en gol (Cavalcanti, 2015). Un análisis realizado en la Liga Nacional de Fútbol Sala (LNFS) y en el campeonato Europeo celebrado en Serbia, mostraron que la superioridad numérica de dos jugadores es la más destacada en los CA con un 45.7% en la LNFS y con un 48.8% en el Europeo (Garote, 2016).

Lo anterior contrasta con el estudio de Marchi et al., (2010) realizada en la Liga Nacional de Fútbol Sala del 2009 en la cual se analizaron 20 juegos y el CA tiene una participación considerable en los goles marcados con un registro de 30 goles (34%) de un total de 88 anotaciones. Sin embargo, al tratarse de una de las acciones con mayor frecuencia en el fútbol sala, el número de CA muestra que su efectividad también fue baja (Marchi et al., 2010). Esto difiere con la hipótesis de Verdú et al. 2019 que mencionan que entre más rápida sea la acción de juego y menos jugadores participen mayor probabilidad de anotar. En el presente estudio se ratificó los AP como principal método ofensivo para anotar al igual que el estudio de Medina et al. (2018) donde hubo predominancia del AP en la temporada 2013-2014 sobre el CA.

Un estudio realizado por Ferreiro & Salgués (2016) en la liga Uruguaya de Fútbol Sala presentó similitudes, tan solo el 8% de los CA culminaron en gol; mientras los AP (acciones con defensas organizadas) poseen una eficacia mayor (13.0%). Llama la atención la baja eficacia en contraataques, acciones que se dan en superioridad numérica y con una defensa desorganizada. Por su parte, Verdú et al. (2019) encontró en el fútbol español el 31.71% de los goles participan tres jugadores sin discriminar método ofensivo. Según lo encontrado en el análisis realizado de las acciones ofensivas y comparado con los otros estudios, es necesario realizar mayor énfasis en el AP como uno de los métodos ofensivos más efectivos para finalizar las acciones ofensivas en goles, porque busca constantemente un control del juego haciendo rotaciones para inducir al rival a una crisis de raciocinio

táctico-técnico producto de los desplazamientos para hacer coberturas, presión al balón, zonas y duelos; y de esta manera, crear desequilibrio defensivo en el rival para poder lograr la mayor cantidad de goles. Pero, se debe tener precaución con los CA, porque estos presentan el segundo porcentaje de anotaciones más elevado al momento en que la defensa recupera el balón y realiza un ataque en poco tiempo, gran velocidad y una defensa en igualdad o inferioridad numérica para sacar ventaja. Por todo esto, se recomienda a los entrenadores realizar un análisis de estos métodos ofensivos del adversario para disminuir el riesgo estratégicamente con sistemas defensivos en zonas o mixtos.

En los partidos de fútbol sala, las acciones de BP son a menudo una gran posibilidad de anotar una considerable cantidad de goles (Costa & Saad, 2001). El presente estudio encontró que el 31% de los goles anotados hacen referencia a BP, siendo los SB y SE las jugadas con un mayor número de goles marcados. Tras las modificaciones del reglamento de juego del fútbol sala; como el saque de banda al pasar de realizarlo con la mano a ejecutarlo con los pies como la cantidad de segundos para realizar la reanudación de juego de cinco segundos a cuatro segundos, alteró la precisión de la ejecución e influyó en la estrategia y en la cantidad de goles (Zagalaz, 2012). Así, el cambio del reglamento modificó negativamente la efectividad en la ejecución de estas acciones (Garote, 2016).

En relación con las jugadas de estrategia suponen un alto porcentaje de participación en los goles, pero en este análisis no fue así, tanto que las acciones de balón parado como TLD, TLI, TP y TC registraron un gol cada una (2.38%), pero los SB tuvieron una frecuencia de cinco goles (11.9%) y SE una frecuencia de cuatro goles (9.52%), siendo los dos más altas con el 69% del total de los goles con esta característica. Existe un descenso en los goles producto de falta en respuesta a la forma de defender el saque del portero (Medina et al., 2019). En el estudio realizado en la LNFS en la temporada 2015-2016, los goles con estas características fueron del 23.3% (Garote, 2016) mientras que el presente estudio reportó el 31% probablemente porque tuvieron mayor tiempo de entrenamiento con la modificación del reglamento.

De todos modos, se deben incorporar en los entrenamientos tareas de mayor calidad y alto porcentaje de tiempo para la ejecución y elaboración de jugadas de balón parado predominantemente las acciones SB y SE, para que la efectividad de estas sea mucho mayor; para aprovechar estas acciones de juego, de modo que los equipos tengan una gran variedad de jugadas para poder resolver cada una de estas opciones que se le presenten en un partido de fútbol sala, y generar mayor incertidumbre en el rival cada vez que ocurra una jugada de balón parado.

En relación con PJ en teoría parece ser una gran arma ofensiva, por la superioridad numérica que genera en el campo rival (de Sousa et al., 2020). Se ha visto la importancia al realizar las jugadas de PJ porque son situaciones en las que la ventaja es alta a favor del equipo atacante por ese jugador extra que tiene campo rival (Garrido, 2021). Esta acción ofensiva demanda una gran desventaja por tener la portería totalmente desguarnecida y poder recibir un gol ya sea a partir de una recuperación, un contraataque, o un fallo del guardameta jugador. Por lo tanto, crear ataques con finalizaciones exitosas como puede ser el gol o finalizar la jugada con el balón fuera de campo son de suma importancia para que estas acciones ofensivas sean productivas para el equipo que las implementa (Garrido, 2021; Vicente, 2015) y no representen un riesgo. También se debe tener en cuenta el tiempo del partido en que se llevará a cabo esta jugada; por ejemplo Garrido (2021) propone que estas acciones ofensivas deben ejecutarse entre los minutos 30-35, y que las finalizaciones sean ejecutadas por el PJ. Sin embargo, se observó baja frecuencia en la cantidad de goles conseguidos en la Copa Conmebol Libertadores Fútbol Sala Uruguay 2021, con tres goles anotados utilizando PJ y tres goles marcados en la FPJ, es decir, la misma cantidad de goles que se anotaron en la fase final de este torneo con la ayuda de PJ fueron los mismos que se registraron por FPJ; ni siquiera el campeón San Lorenzo de esta edición mostró superioridad de esta posibilidad de juego. En el fútbol sala español los goles producto de la jugada PJ son apenas del 4.39% en la temporada 2016/2017 (Verdú et al., 2019). Es importante que los equipos de fútbol sala desde sus categorías inferiores hasta los grupos de alto rendimiento, especialicen a jugadores de campo o guardametas a realizar estas funciones reduciendo los errores en este tipo de acciones y así esta estrategia de juego no se convierta en un arma de doble filo, dado que la meta queda sin protección, y este tipo de jugadas casi siempre se ejecutan cuando está el marcador en contra y se busca revertirlo o emparejarlo con una superioridad numérica (PJ).

En cuestión a la distancia de la cancha en que se ejecutaron las finalizaciones que terminaron en goles, hubo un predominio en la distancia hasta 6 m con un total de 101 (36.3%), seguida por la finalización en la distancia de más de 10 m con un total de 99 (35.6%) de las finalizaciones totales en la fase final del torneo. De manera similar, en las ligas europeas la mayor la mayor proporción de goles fueron entre 7m y 8m con el 35% (Medina et al., (2020) y Verdú et al., (2019) observo que los goles en primera y segunda división del fútbol sala español se realizan en zona 1 con el 45% y 46% respectivamente, que corresponde para este estudio a los primeros 6 m; al igual que el estudio

realizado por Rascón, (2009) con el 44% de los remates que terminan en gol en una distancia corta (0-6 m). Esto afirma los análisis realizados por David et al., 2014; Ferreiro & Salgués, 2016 y Santana et al., 2013 donde la mayoría de los goles se realizaron con remates de corta, seguidos por los goles de larga distancia. Pero, contrasta con la afirmación de Verdú et al., (2019) al mencionar que al aumentar la distancia disminuyen los remates y en consecuencia los goles; este estudio reportó la segunda mayor proporción de goles a una distancia superior de 10 m (35.6%) mientras que Rascón, (2009) observó el 21%. Por lo tanto, en cuanto a la finalización al estar más cerca de la portería adversaria sumado al pasillo central se tiene mayor posibilidad de anotar, reportado en el presente estudio con cerca del 74% de los goles. Esta afirmación ayuda a los entrenadores a realizar configuraciones en sus planes de entrenamiento para finalizar las interacciones ofensivas del AP y CA preferiblemente en distancias menores de 10 m, es decir, zona dos y cinco (Figura 3).

Conclusión

- El tercer periodo tanto del primer tiempo como del segundo tiempo presenta la mayor cantidad de goles anotados por los equipos que disputaron las fases finales de la copa Conmebol Libertadores, Uruguay 2021.
- Las acciones ofensivas con mayor cantidad de goles fueron con balón en movimiento predominantemente ataques posicionales y contraataques.
- La efectividad de los cuatro finalistas estuvo cerca del 18%.
- La distancia en las que más finalizaciones terminaron en gol fue hasta 6 m y más de 10 m del pasillo central (zona dos y cinco).

Recomendaciones

Realizar posteriores estudios que comparen el desempeño de los equipos que clasificaron a finales vs los equipos que no avanzaron de la fase de grupos. Además, incluir análisis de todas las secuencias de juego con una mayor cantidad de variables y posteriormente realizar una regresión logística para calcular la probabilidad de realizar gol; y hacer análisis entre las ligas europeas y americanas.

Referencias

Abdel-Hakim, H. (2014). Quantitative analysis of performance indicators of goals scored in the futsal World Cup Thailand 2012. *Pamukkale Journal of Sport Sciences*, 5(1), 113-127.

- Agras, H., Ferragut, C., & Abalde, J. A. (2016). Match analysis in futsal: A systematic review. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 16(2), 652-686. <https://doi.org/10.1080/24748668.2016.11868915>
- Álvarez, J., Murillo, V., & García, A. (2018). Influencia de la modificación del reglamento en la consecución de los goles en el fútbol sala. *Rev. int. med. cienc. act. fis. deporte*, 18(70), 213-216. <https://doi.org/10.15366/rimcafd2018.70.002>
- Álvarez-Kurogi, L. (2020). Análisis técnico-táctico ofensivo con balón de la selección española de fútbol sala. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*, 20(79), 453-470. <https://doi.org/10.15366/rimcafd2020.79.005>
- Andrade, M. X. (2013). FUTSAL—Início, Meio e Finalidade. *Paraná. Marechal Cândido Rondon*, 142.
- Anguera, M. T., & Mendo, A. H. (2013). La metodología observacional en el ámbito del deporte [Observational methodology in sport sciences]. *E-balonmano.com: Revista de Ciencias del Deporte*, 9(3), 135-160.
- Balzano, O. (2000). A ocorrência e a origem dos gols em jogos de futsal profissional liga nacional 1999. *TCC. UFRGS. Porto Alegre-RS*.
- Bayer, C. (1992). *La Enseñanza de los Juegos Deportivos Colectivos*. Hispano Europea.
- Berdejo-del-Fresno, D., Moore, R., & Laupheimer, M. (2015). VO2max changes in English futsal players after a 6-week period of specific small-sided games training. *American Journal of Sports Science and Medicine*, 3(2), 28-34. <https://doi.org/10.12691/ajssm-3-2-1>
- Cachón, J., Valdivia, P., Lara, A., Zagalaz, M., & Berdejo, D. (2014). Questionnaire: Loss of Entertainment in Spanish Futsal (PEFSE)-Results Analysis. *American Journal of Sports Science and Medicine*, 2(3), 83-87. <https://doi.org/10.12691/ajssm-2-3-3>
- Castelo, J. F. (1999). *Fútbol: Estructura y dinámica del juego*. Inde.
- Cavalcanti, K. G. R. (2015). Incidência dos contra-ataques da Associação Concordeense de Futsal na Liga Nacional 2013. *RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol*, 7(26), 408-412.
- Clemente, F. M., Ramirez-Campillo, R., Afonso, J., & Sarmento, H. (2021). Effects of Small-Sided Games vs. Running-Based High-Intensity Interval Training on Physical Performance in Soccer Players: A Meta-Analytical Comparison. *Frontiers in Physiology*, 12(642703), 240. <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.642703>
- Costa, C., & Saad, M. (2001). Futsal: Movimentações ofensivas e defensivas. *Florianópolis: BookStore*.
- Cunha, S. A., Binotto, M. R., & Barros, R. M. L. (2001). Análise da variabilidade na medição de posicionamento tático no futebol. *Revista Paulista de Educação Física*, 15(2), 111-116.
- da Cunha Voser, R., da Silva, C. G., & Voser, P. E. G. (2016). The origin of Futsal 2014 League goals/A ORIGEM DOS GOLS DA LIGA DE FUTSAL 2014. *Revista Brasileira de Futsal e Futebol*, 8(29), 155-161.
- David, G. B., Picanço, L. M., & Reichert, F. F. (2014). Análise de fatores determinantes do gol no futsal feminino. *RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol*, 6(19), 3.
- De Bortoli, A., De Bortoli, R., & Márquez, S. (2001). Utilización de coeficientes ofensivos para el análisis del rendimiento deportivo en el fútbol sala. *Motricidad. European Journal of Human Movement*, 7, 7-17.
- de Sousa, J., Alves, M. A. R., & Pinheiro, M. H. N. P. (2020). Análise das ações ofensivas que resultaram em gols no quinto mundial universitário de futsal feminino de 2016. *RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol*, 12(49), 420-427.
- Eguren, R., & Helguera, L. (2017). *Características generales del contraataque de fútbol sala masculino en la fase final de la Copa Libertadores de 2017 que determinan su eficacia* [Tesis de grado, Instituto Universitario Asociación Cristiana de Jóvenes]. http://www.accede.iauaj.edu.uy/bitstream/handle/20.500.12729/173/TFG_2017_Eguren_Helguera.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Estavillo, V. (2010). *Fútbol. ¿A que jugamos? Análisis del comportamiento Táctico Ofensivo*. Impresora Central-IC SA Uruguay.

- Ferreiro, H., & Salgués, I. (2016). *Análisis de las variables que determinan la eficacia de las finalizaciones de la Liga Uruguaya Futsal 2015* [Instituto Universitario Asociación Cristiana de Jóvenes]. http://accede.iaucj.edu.uy/bitstream/handle/20.500.12729/200/TFG_2018_Ferreiro_Salgues.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- FIFA. (2021). *Reglas de juego del fútbol*. Fédération Internationale de Football Association.
- Fortes, L. S., De Lima-Junior, D., Fiorese, L., Nascimento-Júnior, J. R., Mortatti, A. L., & Ferreira, M. E. (2020). The effect of smartphones and playing video games on decision-making in soccer players: A cross-over and randomised study. *Journal of sports sciences*, 38(5), 552-558. <https://doi.org/10.1080/02640414.2020.1715181>
- Garganta, J. & Pinto, J. (1997). La enseñanza del fútbol. En *La enseñanza de los juegos deportivos* (Graca, Amandio-Oliveira José, p. 244). Paidotribo.
- Garote Gracia, G. (2016). *Análisis de las acciones ofensivas que concluyen en gol en la Liga Nacional de Fútbol Sala (LNFS) en la temporada 15-16 y el europeo de 2016* [Tesis de grado]. Universidad de Zaragoza.
- Garrido, Á. (2021). Análisis de las jugadas portero-jugador en fútbol sala en la copa de España 2017 y 2018. *EmásF: revista digital de educación física*, 68, 118-130.
- Gómez, M. A., Méndez, C., Indaburu, A., & Travassos, B. (2019). Goal effectiveness after players' dismissals in professional futsal teams. *Journal of sports sciences*, 37(8), 857-863. <https://doi.org/10.1080/02640414.2018.1531498>
- González, C., Ureña, A., Santos, J., Llop, F., & Navarro, F. (2002). The Libero analysis of the characteristics of their game in the volleyball competition. *Revista de Motricidad*, 8, 141-159.
- Irokawa, G., Lima, M., Soares, V., Aburachid, L., Souza, P., & Greco, P. (2010). Caracterização das circunstâncias e setores de finalização do jogo de futsal: Um estudo da fase final da copa do mundo de futsal-FIFA 2008. *Revista EFDeportes.com*, 15(144), 78-89.
- Júnior, N. B. (1998). *A ciência do esporte aplicada ao futsal*. Sprint.
- Lapresa, D., Álvarez, L., Arana, J., Garzón, B., & Caballero, V. (2013). Observational analysis of the offensive sequences that ended in a shot by the winning team of the 2010 UEFA Futsal Championship. *Journal of sports sciences*, 31(15), 1731-1739. <https://doi.org/10.1080/02640414.2013.803584>
- Lima, M. (2010). Perfil das finalizações no Futsal: Um estudo do XXII Jogos da Juventude do Paraná. *Monografia. Universidade Federal de Minas Gerais*.
- Marchi, R., Silva, C., Scramin, L., Teixeira, A., & Chiminazzo, J. (2010). Incidência de gols resultantes de contra-ataques de equipes de futsal. *Conexões*, 8(3), 16-22. <https://doi.org/10.20396/conex.v8i3.8637724>
- Massardi, F. P., de Oliveira, M. C., & Navarro, A. C. (2011). The goals incidence in Female Futsal League editions 2010 and 2011/A incidencia de gols na liga futsal feminina nos anos 2010 e 2011. *Revista Brasileira de Futsal e Futebol*, 3(9), 229-236.
- Medina, Á., Lorente, V. M., Felipe, A. G., & Artal, A. P. (2018). Análisis observacional de los goles de dos temporadas de la LNFS. *Rev. Int. Med. Cienc. Act. Fis. Deporte*, 10, 1-16. <https://doi.org/10.15366/rimcafd2018.69.002>
- Medina, J. Á., Lorente, V. M., & Felipe, A. G. (2018). Influencia del cambio de reglamento sobre los goles realizados en fútbol sala. *Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*, 18(70), 2013-2226. <http://dx.doi.org/10.15366/rimcafd2018.70.002>
- Medina, J. Á., Lorente, V. M., José, J. R. S., & Jiménez, M. A. (2020). Momentos críticos del partido en las mejores ligas europeas de fútbol sala (Critical moments of the match in the best european football leagues sala). *Retos*, 38, 77-82. <https://doi.org/10.47197/retos.v38i38.73001>
- Medina, J. A., San Jose, J. R., & Lorente, V. M. (2019). El gol como unidad de medida de rendimiento en futsal. *Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación*, 36, 251-258. <https://doi.org/10.47197/retos.v36i36.67633>
- Medina, J. A., San Jose, J. R., & Lorente, V. M. (2020). Efectividad de los jugadores de futsal según sus posiciones. *Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación*, 37, 147-151. <https://doi.org/10.47197/retos.v37i37.67634>
- Méndez Domínguez, C., Gómez Ruano, M. Á., Ruiz Pérez, L. M., & Cui, Y. (2017). Unfavorable critical moments and way of facing them from the futsal coach's point of view through ad hoc questionnaire= Momentos críticos desfavorables y manera de afrontarlos desde la perspectiva del entrenador de futsal a través de un cuestionario ad hoc. *RICYDE. Revista Internacional de Ciencias del Deporte*, 13, 331-355. <https://doi.org/10.5232/ricyde2017.05002>
- Merino, D. A. M. & Valencia, W. (2011). Características de las secuencias de juego ofensivo, su asociación en el resultado con futbolistas menores de once años y la generación de secuencias ofensivas luego de la recuperación del balón. *VIREF Revista de Educación Física*.
- Molinuevo, J. S., & Bermejo, J. P. (2011). La territorialidad como factor asociado a la ventaja de jugar en casa. Un estudio comparativo por regiones en la liga de fútbol y en la liga de fútbol sala de España. *European Journal of Human Movement*, 26, 93-104.
- Moura, F. A., Santana, J. E., Marche, A. L., Aguiar, T. H., Rodrigues, A. C. M., de Barros, R. M., & Cunha, S. A. (2011). *Quantitative analysis of futsal player's organization on the court*. ISBS-Conference Proceedings Archive.
- Navarro, A. C., & Costa, J. S. (2009). O momento do gol na copa do mundo de futsal de 2004. *RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol*, 1(2).
- Nobre, F., Saraiva, M., & BRAYNER, R. (2007). *Acompanhamento dos índices de desempenho técnico-coletivo do juazeiro basketball clube (jbc): A importância do scouting de jogo na análise da performance esportiva*. II Congresso de Pesquisa e Inovação da Rede Norte Nordeste de Educação Tecnológica João Pessoa-PB.
- Olea, M. A., Mancilla, R., Martínez, S., & Díaz, E. (2017). Entrenamiento interválico de alta intensidad contribuye a la normalización de la hipertensión arterial. *Revista médica de Chile*, 145(9), 1154-1159. <https://doi.org/10.4067/s0034-98872017000901154>
- Rascón, J. M. (2009). ¿Dónde radica el error del gol en el fútbol sala?: Análisis del portero. *Revista internacional de deportes colectivos*, 2, 36-57.
- Sánchez, W. G. V. (2019). Análisis de la organización ofensiva con la probabilidad de finalizar en gol en el fútbol. *VIREF Revista de Educación Física*, 8(3), 97-126.
- Sánchez, W. G. V. (2021). Efecto de un programa de entrenamiento táctico en fútbol juvenil: Caso único [Effect of a youth football tactical training program: Unique case]. *E-Balonmano.com: Revista de Ciencias del Deporte*, 17(1), 23-44.
- Santana, W. C., Laudari, B. A., Istchuk, L. L., & Arruda, F. M. (2013). Análise dos gols em jogos de futsal feminino de alto rendimento. *Rev. bras. ciênc. mov*, 157-165. <https://doi.org/10.18511/0103-1716/rbcm.v21n4p157-165>
- Verdú, N. P., Amorós, A. Á., Martínez, J. A. C., & Turpin, J. A. P. (2019). Análisis de patrón gol en competición de fútbol sala: 1ª División y 2ª División B. *Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación*, 35, 364-368. <https://doi.org/10.47197/retos.v0i35.66890>
- Vicente Vila, P. (2015). *La influencia de la participación del portero como jugador de campo en la eficacia ofensiva de un equipo de fútbol sala* [Tesis Doctoral]. Universidade de Vigo.
- Villaseñor, A. B., Losada, J., & Argilaga, M. T. A. (2001). Diseños observacionales, cuestión clave en el proceso de la metodología observacional. *Metodología de las Ciencias del Comportamiento*, 3(2), 135-160.
- Voser, R. D. C., Moraes, J. C., da Silva Cardoso, M. F., da Silva, P. M., & Junior, M. A. D. (2018). O período de maior ocorrência de Gols no Futsal: Um estudo em jogos escolares. *RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol*, 10(38), 354-358.
- Wikipedia. (2021). *Copa Libertadores de Futsal 2021*. Wikipedia. https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Copa_Libertadores_de_Futsal_2021&oldid=140426794
- Zagalaz, J. C. (2012). Análisis cualitativo del cambio de las reglas de juego del fútbol sala (2006) en España. *Agora para la Educación Física y el Deporte*, 14(3), 332-347.

(Footnotes)

- Estos equipos fueron: Carlos Barbosa, Corinthians, San Lorenzo, Alianza Platanera, Cerro Porteño, Peñarol, Delta te Quiero y Universitario de Lima.