



*Revista Digital de Educación Física*

ISSN: 1989-8304 D.L.: J 864-2009

## **ANÁLISIS CONDUCTUAL DEL SAQUE DE ESQUINA EN FÚTBOL PROFESIONAL**

**Luis Cabrera Domene**

Departamento de Análisis del Juego.  
Fundación Marcet. Barcelona, España.  
Email: luiscado@hotmail.com

**Moisés Falces Prieto**

Departamento Optimización del Rendimiento Físico.  
Fundación Marcet. Barcelona, España  
Email: mfalpri@gmail.com

### **RESUMEN**

En los últimos años se han publicado un gran número artículos relacionados con el fútbol. Cada día aumenta el número de factores entrenables y que hasta hace pocas fechas se consideraba que no lo eran. Uno de ellos son las acciones a balón parado (ABP). El objetivo principal de este estudio ha sido describir las diferencias conductuales realizadas por equipos profesionales de distintas competiciones durante la ejecución de los saques de esquina. En total se registraron 78 equipos de alto nivel europeo que participaron en la liga regular de su país: Liga Española (La Liga), Liga Inglesa (Premier League), Liga Alemana (Bundesliga), Liga Italiana (Serie A), realizándose el análisis de un partido de cada uno de los equipos durante la temporada 2016-17. En total se hizo un registro de 348 saques de esquina. En general, no se encontraron diferencias muy significativas entre las distintas competiciones, pero si encontramos siempre que alguna de las ligas despunta respecto a las otras en algunos factores, como, por ejemplo, la cantidad de saques de esquina lanzados directos. Este estudio aporta información útil para los entrenadores para la preparación de los saques de esquina tanto a nivel ofensivo como a nivel defensivo.

### **PALABRAS CLAVE:**

Fútbol; Análisis; Estrategia; Metodología observacional; Ligas europeas; Balón parado.

## INTRODUCCIÓN.

En los últimos años se han publicado un gran número artículos relacionados con el fútbol. Encontramos estudios centrados en la planificación metodológica (Arjol, 2012), comportamiento táctico de los equipos (Perl, Grunz, & Memmert, 2013), evolución ofensiva (Barreira, Garganta, Castellano, Prudente, & Anguera-Argilaga, 2014), lesiones deportivas (Cano, Zafra, & Toro, 2009; Noya & Sillero, 2012) y juegos reducidos (Falces-Prieto et al., 2015), entre otros.

Cada día aumenta el número de factores entrenables y que hasta hace pocas fechas se consideraba que no lo eran. Uno de ellos son las acciones a balón parado (ABP). Así pues, podemos encontrar en la literatura estudios relacionados con las ABP en competiciones intercontinentales (Ardá, Rial-Boubeta, Losada-López, Casal, & Maneiro, 2014), influencia de las acciones en competición nacional e internacional (Pérez & Fonseca, 2015), conductas ofensivas y defensivas para ABP (Cabezón, 2005; Pulling, Robins y Rixon (2013), entre otras temáticas. Si atendemos al elevado número de goles que se consiguen tras ABP, su efectividad se establece en más del 30% (Ferreiro, 2012).

Es por ello interesante conocer y abordar las acciones a balón parado ya que tienen una relevancia notable en el fútbol, por lo que una de las funciones específicas que le dan los entrenadores al vídeo-análisis es la observación sistemática de las ABP del equipo rival (Williams, 2009), y su estudio, nos facilitará el entrenamiento, atendiendo a la evolución que sufre constantemente este deporte y los continuos cambios que existen en sus métodos de entrenamiento a lo largo de los años.

El propósito principal de esta investigación es dotar de una fuente teórica y empírica sobre las ABP en fútbol a todas aquellas personas que se sienten involucradas con este deporte, por ello, el objetivo principal de este estudio ha sido describir las diferencias conductuales realizadas por equipos profesionales de distintas competiciones, durante la ejecución de los saques de esquina y a partir de aquí, extraer conclusiones relevantes para el entrenamiento en este tipo de acciones.

## 1. MÉTODO.

### 1.1. DISEÑO.

Para la realización de este estudio se utilizó una metodología observacional, la cual, consiste en un procedimiento científico que pone de manifiesto la ocurrencia de conductas perceptibles, para proceder a su registro organizado y su análisis mediante un instrumento adecuado y parámetros convenientes (Anguera-Argilaga & Hernández-Mendo, 2013). Desde el punto de vista de la metodología observacional, se utilizó un diseño puntual, idiográfico y multidimensional (P/I/M).

Se trata de una temporalidad puntual porque únicamente se analizó un partido de cada equipo y no se hizo un seguimiento del equipo a lo largo de la temporada, idiográfico, porque se estudia a los equipos como conjunto, analizando la estrategia utilizada en los saques de esquina durante el partido y

multidimensional ya que se creó un instrumento de observación compuesto por varios niveles de respuesta.

## 1.2. PARTICIPANTES.

En total se registraron 78 equipos de alto nivel europeo que participaron en la liga regular de su país: Liga Española (La Liga), Liga Inglesa (Premier League), Liga Alemana (Bundesliga), Liga Italiana (Serie A), realizándose el análisis de un partido de cada uno de los equipos durante la temporada 2016-17.

Los equipos analizados de las diferentes ligas fueron los siguientes; Liga española: Real Madrid (RMA), Barcelona (BAR), Atlético Madrid (ATM), Sevilla (SEV), Villarreal (VIL), Real Sociedad(RSO), Ath.Bilbao(ATB), RCD Espanyol(RCD), Alavés (ALA), Eibar(EIB), Málaga (MAL), Valencia CF(VAL) , Celta de Vigo (CEL), UD Las Palmas (PAL), Betis (BET), Deportivo (DEP), Leganés (LEG), Sporting Gijón (SPG), Osasuna (OSA), Granada (GRA); en el caso de la liga inglesa los equipos fueron: Chelsea (CHEL), Tottenham (TOT), Manchester City (MANC), Liverpool (LIV), Arsenal (ARS), Manchester United (MANU), Everton (EVE), Southampton (SOU), Bournemouth (BOUR), Albion (ALB), West Ham (WHA), Leicester City (LEIC), Stoke City (STO), Crystal Palace (CRP), Swansea (SWA), Burnley (BRN) , Wafford (WAT), Hull City (HUL), Middlesbrough (MID), Sunderland (SUN); Liga Alemana: Bayern (BAY), RB Leipzig (LEI), Dortmund (DOR) , Hoffenheim (HOF), Colonia (COL), Hertha Berlin (HER), Friburgo (FRI), Werder Bremen (WBR), Mönchengladbach (MON), Schalke 04 (SCH), Frankfurt (FRA), Leverkusen (LEV), Augsburg (AUG), Hamburg (HAMB), Mainz 05 (MAI), Wolfsburg (WOL), FC Ingolstadt (INGO), Darmstadt 98 (DAR); y por último los equipos de la liga italiana: Juventus (JUV), Roma (ROM), Napoli (NAP), Lazio (LAZ), Atalanta (ATA), Milan (MIL) , Inter (INT) , Fiorentina (FIO) , Torino (TOR) , Sampdoria (SAM), Sassuolo (SASU) , Udinese (UDI) , Cagliari (CAG) , Chievo (CHI) , Bologna (BOL), Genoa (GEN) , Empoli (EMP) , Crotone (CROT) , Palermo (PAL) , Pescara (PES).

## 1.3. SESIONES DE OBSERVACIÓN.

Se observaron un total de 39 partidos. Se registraron 10 partidos de la liga española, 10 partidos de liga inglesa, 9 partidos de liga alemana, debido a que hay una diferencia de 2 equipos menos respecto las otras ligas y 10 partidos de liga italiana. El periodo de observación tuvo una duración de 4 semanas. Cada una de las semanas correspondía a una de las ligas, por lo tanto, la primera semana se analizó la liga española, la segunda semana la liga inglesa, la tercera la liga alemana y la última semana la liga italiana. En total se hizo un registro de 348 unidades de competición, es decir, en estos 39 partidos se realizaron 348 saques de esquina (SE) (Tabla 1).

Tabla 1.  
Unidades de competición (saques de esquina).

Liga	Saques de esquina	% del total
Española (ESP)	80	23%
Inglesa (ING)	85	24%
Alemana (ALE)	77	22%
Italiana (IT)	106	30%
<b>Total</b>	<b>348</b>	<b>100%</b>

## 1.4. ANÁLISIS CONDUCTUAL.

El instrumento de observación diseñado para la observación y análisis de los saques de esquina consistió en una hoja de registro elaborada mediante el programa Excel 2007 de Microsoft Office®, donde se estableció un sistema de categorías con variables conductuales. Las 6 variables conductuales analizadas fueron: la lateralidad del golpeo, el modo de envío, la zona de envío, si existió remate y si esta última fue afirmativa, hacia donde se realizó el remate y si fue gol o no. (Tabla 2).

Tabla 2.  
Variables conductuales.

Variable	Categoría
Lateralidad golpeo (LG)	NAT (natural), CAMB (cambiada)
Modo de envío (ME)	DIR (directo), IND (indirecto)
Zona de envío (ZE)	1ER, CENT, 2NDO
Remate (RE)	REM, NREM
Zona de finalización (ZF)	FUE, 1P, CEN, 2P
Gol/No Gol (GNG)	GOL, NGOL

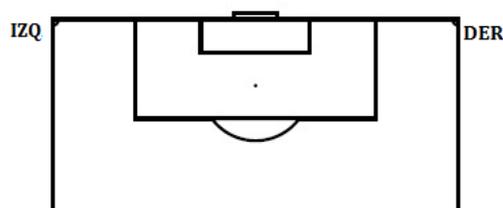


Figura 1. Categorías de la variable lateralidad del saque representadas en el campo.

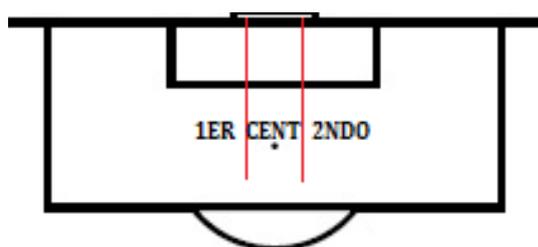


Figura 2. Categorías de la variable zona de envío representadas en el área

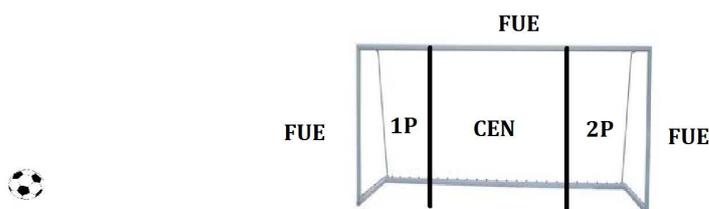


Figura 3. Categorías de la variable zona de finalización en saque de esquina lanzado por la izquierda.

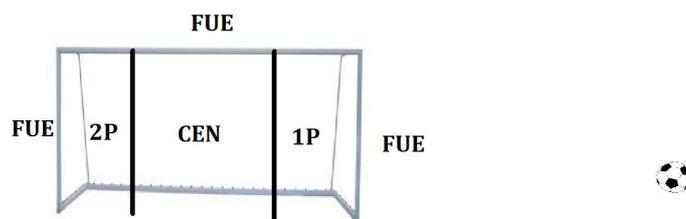


Figura 4. Categorías de la variable zona de finalización en saque de esquina lanzado por la derecha.

### 1.5. ANÁLISIS Y FIABILIDAD DE LOS DATOS.

Una vez recopilados todos los datos se procedió a hacer un análisis estadístico de los datos obtenidos relacionando los criterios y las categorías del instrumento de observación por medio de tablas de contingencia bidimensionales utilizando el programa Microsoft Excel en su opción de tablas dinámicas, se realizó una tabla dinámica para cada una de las variables que se quiso relacionar y los datos han sido proporcionados en frecuencia relativa y frecuencia absoluta.

La fiabilidad de los datos registrados se estimó mediante la fiabilidad intra observador, que consiste en que el observador-investigador analiza de nuevo el mismo hecho días más tarde. En el caso de este estudio, los observadores-investigadores principales, visualizaron un mes más tarde 25 saques de esquina escogidos al azar. Después se compararon los resultados obtenidos en la primera observación y la observación de un mes después. Todos los partidos fueron analizados por expertos en el ámbito del fútbol (Ldo. Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, Doctorando en Ciencias del Deporte, Máster en Alto Rendimiento en Fútbol y Nivel 3 de entrenador de Fútbol).

Los resultados obtenidos en cuanto a la fiabilidad del dato fueron positivos en los análisis realizados, y, por tanto, se puede corroborar que los datos registrados por el observador-investigador cumplieron con los requisitos de fiabilidad exigidos en un estudio observacional. La fiabilidad de los datos registrados por el observador-investigador se realizó mediante el coeficiente de concordancia kappa de Cohen, donde se obtuvieron unos valores de 1.00, por lo tanto, según la escala de valoración propuesta por Landis & Koch (1977), en todos los coeficientes kappa de Cohen calculados se consiguió una fuerza de concordancia casi perfecta. En la tabla 3 encontramos los coeficientes de concordancia kappa de Cohen de algunas de las variables.

Tabla 3.  
Coeficientes de concordancia kappa de Cohen de algunas de las variables.

Variable	Concordancia intraobservador (observador 1 vs. observador 1bis)
CAS	1.00
FUE	1.00
GAN	1.00
EM	1.00
PER	1.00
DER	1.00
IZQ	1.00
NAT	1.00
CAMB	1.00
DIR	1.00

IND	1.00
1ER	1.00
CENT	1.00
2NDO	1.00
REM	1.00
NREM	1.00
FUE	1.00
1P	1.00
CEN	1.00

## 2. RESULTADOS.

En la tabla 4, se muestra la cantidad de saques de esquina de media que se han producido por partido en función de la liga, encontrando que en la liga española se producen un total de 8 saques de esquina por partido, en la liga inglesa 8.5, en la liga alemana 8.55 y en la liga italiana 10.6, siendo con diferencia donde se producen más saques de esquina por partido.

Tabla 4.  
Nº de saques de esquina promedio por partido

Liga	Saques de esquina por partido
Española (ESP)	8
Inglesa (ING)	8,5
Alemana (ALE)	8,55
Italiana (IT)	10,6

En la tabla 5, se muestran los resultados obtenidos al relacionar las variables de lateralidad del saque (LS) y la lateralidad del jugador que realiza el golpeo (LG), para extraer conclusiones sobre cuál es la tendencia si realizar los saques de esquina a pierna natural o pierna cambiada. El resultado más relevante de este análisis, es que a pierna cambiada (CAMB) se realizaron un 38% de saques por la derecha y un 62% por la banda izquierda, en cambio cuando se realizaba el golpeo a pierna natural pasó a la inversa un 62% por el lado derecho y un 38% por el lado izquierdo, valores muy parecidos, pero a la inversa. Esto se debe a que un porcentaje elevado de los futbolistas su pierna dominante es la derecha, por lo tanto, lo más habitual en los equipos que su mejor lanzador sea derecho, entonces cuando el saque se produce por la derecha realiza el centro a pierna natural y cuando el saque de esquina es por la izquierda lo realiza a pierna cambiada.

Tabla 5.  
Lateralidad de golpeador y saque.

Liga	Lateralidad del golpeador – Lateralidad del saque											
	CAMB				NAT							
	DER		IZQ		DER		IZQ					
ESP	18	21	39	49%	30	11	41	51%				
ING	17	24	41	48%	26	18	44	52%				
ALE	8	19	27	35%	30	20	50	65%				
IT	21	42	63	59%	24	19	43	41%				
Total	64	38%	106	62%	170	100%	110	62%	68	38%	178	100%

En la tabla 6, se muestran los resultados obtenidos al relacionar la liga con el modo de envío del balón (ME), es decir, si los saques de esquina se efectúan de forma directa, realizando un centro directo al área, o en cambio, si realizan un pase en corto a un compañero cercano. En la tabla observamos que a nivel general de todas las ligas el 81% de los saques de esquina se realizan de forma directa, desglosando por ligas los resultados, se encontró que en la liga española es donde menos saques de esquina indirectos se realizan solo un 9%, seguidamente vino la liga alemana con un 13%, con bastante diferencia entre estas dos ligas se encuentra la liga inglesa y la liga italiana donde prácticamente 1 de cada 4 saques de esquina se realizan de forma indirecta, el 27% en el caso de la liga inglesa y el 25% en el caso de la italiana.

Tabla 6.  
Modo de envío de balón.

Liga	Modo de envío			
	DIR		IND	
ESP	73	91%	7	9%
ING	62	61%	23	27%
ALE	66	88%	10	13%
IT	79	75%	27	25%
<b>Total</b>	<b>280</b>	<b>81%</b>	<b>67</b>	<b>19%</b>

En la tabla 7, se muestran los resultados obtenidos al analizar la zona de envío del balón (ZE) con la lateralidad del golpeo (LG). Por lo tanto, con este análisis comprobamos a que zona es enviada el balón en los saques de esquina directos y si existen diferencias al realizar el golpeo con pierna natural (NAT) o con pierna cambiada (CAMB). Según los resultados obtenidos podemos constatar que un 42% de los saques de esquina van dirigidos al primer palo, un 32% dirigido a la zona central del área, y por último un 25% al segundo palo, relacionando la zona del envío con la lateralidad del golpeo, se encontró que los valores no varían significativamente, la únicamente diferencia significativa es que al realizar el centro a pierna natural la zona de envío tiene más tendencia a ser al primer palo (41%) y posteriormente al centro (38%) , a diferencia que realizando el centro a pierna cambiado con unos resultados del 44% de saques de esquina al primer palo y 31% de saques de esquina al segundo palo.

Tabla 7.  
Zona de envío del balón y lateralidad del golpeo

Lateralidad golpeo	Zona de envío						Total	
	1ER		CENT		2NDO			
CAMB	57	44%	33	25%	40	31%	130	47%
NAT	61	41%	57	38%	31	21%	149	53%
<b>Total</b>	<b>118</b>	<b>42%</b>	<b>90</b>	<b>32%</b>	<b>71</b>	<b>25%</b>	<b>279</b>	

En la tabla 8, encontramos la relación entre la variable de liga (L) y la variable de remate (R) que busca encontrar cual es la cantidad de remates que se realizan por parte del equipo atacante y los saques de esquina totales. En el análisis de la siguiente tabla se valoró el porcentaje de remate por saques de esquina realizado, sin realizar una valoración de éxito. Los resultados obtenidos fueron que el 29% fueron rematados y el 71%, el equipo defensor logró despejar o el balón no fue tocado por nadie. En cambio, en el análisis por ligas se encontró que la liga alemana tiene un porcentaje de remate bastante por encima del resto de ligas con un 38% de saques de esquina rematados, por otra parte, la liga italiana es la que menor porcentaje tiene de saques de esquina rematados con un 23%.

Tabla 8.  
*Variable liga y remate*

Liga	Remate / No remate			
	NREM		REM	
ESP	51	70%	22	30%
ING	45	73%	17	27%
ALE	41	62%	25	38%
IT	60	77%	18	23%
<b>Total</b>	<b>197</b>	<b>71%</b>	<b>82</b>	<b>29%</b>

En la tabla 9 y 10, se muestran los resultados obtenidos al relacionar la zona de finalización (ZF) con la zona de envío (ZE), respectivamente. Con respecto a la ZF, en la zona que se logran más remates es en el primer palo, con un 47% de los remates entre los tres palos, seguidamente se encuentran los remates desde el centro (37%), y por último la zona donde menos remates se realizaron entre los tres palos es la zona del segundo palo. En referencia a la ZE, los centros enviados al primer palo eran rematados con mayor frecuencia al centro 40%, en el caso de los centros enviados al segundo palo su remate fue en un igual porcentaje al primer palo 40% o al centro 40%, por último, para los centros enviados al centro predomina con un 73% la finalización a la zona central.

Tabla 9.  
*Zona de finalización*

Zona envío	Zona de finalización			
	Remate entre los tres palos		Remate fuera	
1ER	14	47%	16	31%
2NDO	5	17%	22	42%
CENTR	11	37%	14	27%
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>42%</b>	<b>52</b>	<b>58%</b>

Tabla 10.  
Zona de envío

	Zona envío					
	1P		2P		CEN	
1ER	7	35%	5	25%	8	40%
2NDO	2	40%	1	20%	8	40%
CENTR	1	9%	2	18%	8	73%
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>33%</b>	<b>8</b>	<b>27%</b>	<b>12</b>	<b>40%</b>

En la tabla 11, se muestran los resultados obtenidos al relacionar la liga en la que se realizaron los saques de esquina y el resultado final del saque de esquina si finalizó en gol o no. Los resultados obtenidos muestran que del total de los saques de esquina un 2.59% termina en gol. En una valoración diferenciando las diferentes ligas, se mostró que en la liga inglesa es donde mayor eficacia se mostró con un 4.71%, acompañado por la liga alemana con un 3.90% y la liga española con un 2.50%. Finalmente, encontramos que, en la liga italiana tras realizar 106 saques de esquina, no se encontró ningún Gol.

Tabla 11.  
Relación Gol/No Gol

Liga	Gol /No Gol			
	GOL		NGOL	
ESP	2	2,50%	78	97,5%
ING	4	4,71%	81	95,29%
ALE	3	3,90%	74	96,1%
IT	0	0%	106	100%
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>2,59%</b>	<b>339</b>	<b>97,41%</b>

### 3. DISCUSIÓN.

El objetivo principal de este estudio, fue analizar y comparar las diferencias conductuales realizadas por equipos profesionales de distintas competiciones, durante la ejecución de los saques de esquina.

Si hacemos referencia a la cantidad de saques de esquina, obtenemos que el promedio por partido es de 8.92. Estos resultados se asemejan a los obtenidos por Sánchez-Flores et al., (2012), los cuáles realizaron un registro de 333 saques de esquina en partidos de selecciones nacionales durante copas del mundo y copas continentales, encontrando una media de 9.54 saques de esquina por partido.

Según la lateralidad del golpeador y lateralidad del saque, nuestra investigación reflejó un 49% de saques realizados a pierna cambiada y un 51% a pierna natural. Estos datos no están en concordancia con los resultados obtenidos por (Borrás & Sainz de Baranda-Andújar, 2005; Márquez & Raya, 1998), ya que, estos autores encuentran una mayor tendencia a utilizar los lanzamientos a pierna cambiada. En cuanto a términos de eficacia, de Baranda, López-Riquelme, &

Ortega, (2011), encontraron que el mayor número de goles se consigue mediante saques de esquina lanzados a pie natural y con rosca externa.

Atendiendo a la zona de envío, en el estudio de Borrás & Sainz de Baranda-Andújar, (2005), observamos una pequeña diferencia ya que encontró que el 30,25% se lanzan al primer palo, el 34.77% al centro y el 27.75% al segundo palo. Estos datos tienen relación en algunos factores con los obtenidos por, de Baranda, López-Riquelme, & Ortega, (2011), donde en su estudio de saques de esquina en el Mundial de Alemania, encontraron que se obtienen un mayor número de goles en los balones enviados al primer y segundo palo, es decir, los equipos analizados en este estudio normalmente enviaban el balón a esa zona.

Con respecto a la relación entre el tipo de liga y la efectividad del remate, nuestros datos son similares a los obtenidos en el estudio de Maneiro (2014), donde obtuvo como resultado que el 26% de los saques de esquina acabaron con un remate. Resultados similares obtenidos con un 21.81% (Borrás & Sainz de Baranda-Andújar, 2005), 30.2% (Mara, Wheeler, & Lyons, 2012) y 26% (Silva, 2011).

Si nos referimos a la zona de finalización y atendiendo al total de los saques de esquina analizados, el 8,62% son rematados entre los tres palos, un resultado similar al obtenido por Maneiro (2014), donde obtuvo como resultado que el 9,8% de los remates son entre los tres palos.

Por último, la efectividad entendida como gol/no gol en nuestro estudio, muestran, que, del total de los saques de esquina, un 2.59% terminaron en gol, este resultado va en concordancia con la eficacia del 2.47% (Borrás & Sainz, 2005), el 1.6% (Sánchez-Flores et al., 2012), el 2.2% (Maneiro, 2014) y, por último, el 2.3% según (Ardá et al., 2014).

#### 4. CONCLUSIÓN.

A partir de los resultados obtenidos en el presente estudio, se ha analizado desde varias perspectivas las diferentes situaciones y conductas que se pueden realizar al efectuar un saque de esquina. En líneas generales, este modelo nos ha permitido analizar el comportamiento de los equipos diferenciándose por las cuatro ligas analizadas, en general no encontramos unas diferencias muy significativas entre las distintas competiciones, pero si encontramos siempre que alguna de las ligas despunta respecto a las otras en algunos factores, como, por ejemplo, la cantidad de saques de esquina lanzados directos. Además, nos ha permitido comprobar la eficacia en los saques de esquina y comparar con estudios de otros autores en años anteriores y vemos algunos datos siguen siendo similares a pesar del paso del tiempo.

Una de las limitaciones del estudio, es el análisis del gol. A pesar de que la muestra seleccionada ha sido bastante amplia, solo un 2.59% de las acciones han terminado en gol, que generalmente es la finalidad principal al realizar un saque de esquina. Por tanto, al tener tan pocos goles analizados, quizás los resultados que analizan los goles no sean tan significativos.

Para futuras investigaciones, sería interesante completar un estudio únicamente de saques de esquina que finalicen en gol. Este estudio aporta

información útil para los entrenadores para la preparación de los saques de esquina tanto a nivel ofensivo como a nivel defensivo, igual que lo hacen artículos como el de (Yagüe, 2001), donde explica pautas para el entrenamiento de las acciones a balón parado. A partir de la información que se puede extraer de este estudio los entrenadores, pueden conocer cuál es la tendencia en función del lanzador, lado del campo, etc., si se quiere trabajar los aspectos defensivos. Por otra parte, en los aspectos ofensivos, pueden conocer de qué manera se logran un mayor porcentaje de goles e intentar aplicar estas conductas en sus entrenamientos para realizarlas en los partidos.

## 5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Anguera-Argilaga, M. T., & Hernández-Mendo, A. (2013). La metodología observacional en el ámbito del deporte. *E-balonmano. com: Revista de Ciencias del Deporte*, 2013, vol. 9, num. 3, p. 135-160.

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

Arjol, J. L. (2012). La planificación actual del entrenamiento en fútbol.: Análisis comparado del enfoque estructurado y la periodización táctica. *Acción motriz*, (8), 27-37.

Barreira, D., Garganta, J., Castellano, J., Prudente, J., & Anguera-Argilaga, M. T. (2014). Evolución del ataque en el fútbol de élite entre 1982 y 2010: Aplicación del análisis secuencial de retardos. *Revista de Psicología del Deporte*, 2014, vol. 23, num. 1, p. 139-146.

Borrás, D., & Sainz de Baranda-Andújar, P. (2005). Análisis del córner en función del momento del partido en el mundial de Corea y Japón 2002. *Cultura Ciencia y Deporte*, 1(2).

Cabezón, J. M. Y. (2005). El ataque y la defensa en las acciones a balón parado. *Training fútbol: Revista técnica profesional*, (108), 16-27.

Cano, L. A., Zafra, A. O., & Toro, E. O. (2009). Lesiones y factores psicológicos en futbolistas juveniles. *Archivos de medicina del deporte: revista de la Federación Española de Medicina del Deporte y de la Confederación Iberoamericana de Medicina del Deporte*, (132), 280-288.

De Baranda, P. S., López-Riquelme, D., & Ortega, E. (2011). Criterios de eficacia ofensiva del saque de esquina en el Mundial de Alemania 2006: aplicaciones al entrenamiento. *Revista Española de Educación Física y Deportes*, (395), 47.

Falces-Prieto, M., Casamichana, D., Sáez de Villarreal, E., Requena-Sánchez, B., Carling, C., & Suárez-Arronez, L. J. (2015). The presence of the head coach during a small-sided game: effects on players' internal load and technical performance. *RICYDE. Revista Internacional de Ciencias del Deporte*, 11(41), 245-257.

Ferreiro, D. (2012). Análisis de la eficacia ofensiva de las acciones a balón parado frente a las acciones de juego dinámico. *Futbolpf: Revista de Preparación física en el Fútbol*, (5), 7-17.

Landis, J. R., & Koch, G. G. (1977). The measurement of observer agreement for categorical data. *Biometrics*, 159-174.

Maneiro, R. (2014). Análisis de las acciones a balón parado en el fútbol de alto rendimiento: saques de esquina y tiros libres indirectos. Un intento de identificación de variables explicativas. (Tesis doctoral). Recuperado de <http://hdl.handle.net/>.

Mara, J. K., Wheeler, K. W., & Lyons, K. (2012). Attacking strategies that lead to goal scoring opportunities in high level women's football. *International Journal of Sports Science & Coaching*, 7(3), 565-577.

Márquez, J. L, & Raya, A. (1998). El córner en el Mundial de Francia -98: análisis y desarrollo. *Training Futbol*. 1998; 32, 8-44.

Noya, J., & Sillero, M. (2012). Incidencia lesional en el fútbol profesional español a lo largo de una temporada: días de baja por lesión. *Apunts. Medicina de l'Esport*, 47, (176), 115-123.

Pérez, S., & Fonseca, D. (2015). Influencia de las acciones a balón parado en el futbol de élite nacional e internacional: Análisis de los factores de competición y jugar como local o visitante. *EmásF, Revista Digital de Educación Física*, 32, 41-52.

Perl, J., Grunz, A., y Memmert, D. (2013). Tactics Analysis in Soccer – An Advanced Approach. *International Journal of Computer Sciencie in Sport*. 12(1): 33-44.

Sánchez-Flores, J., García-Manso, J. M., Martín-González, J. M., Ramos-Verde, E., Arriaza-Ardiles, E., & Da Silva-Grigoletto, M. E. (2012). Análisis y evaluación del lanzamiento de esquina (córner) en el fútbol de alto nivel. *Revista Andaluza de Medicina del Deporte*, 5(4), 140-146.

Silva, D. (2011). Praxis de las acciones a balón parado en el fútbol. Revisión conceptual bajo las teorías de la praxiología motriz. (Tesis doctoral). Recuperado de <http://hdl.handle.net/>.

Williams, M. (2009). Performance assessment for field sports. *Journal of Sports Science and Medicine*, 8, 152.

Yagüe, J. M. (2001). El entrenamiento de las situaciones a balón parado en el fútbol. *El entrenador Español*, 91, 12-21.

**Fecha de recepción: 25/01/2019**  
**Fecha de aceptación: 16/02/2019**