

Título: Análisis comparativo de las acciones a balón parado en el fútbol femenino y masculino de elite

Ferraro, Diego. Instituto Superior de Educación Física. Uruguay. Dmff268@gmail.com

Trujillo, Darío. Instituto Superior de Educación Física. Uruguay. dariotrujillo1234@gmail.com

Correa, Rodwing. Instituto Superior de Educación Física. Uruguay. Rodwing.correa@gmail.com

Salaberry, Macarena. Instituto Superior de Educación Física. Uruguay. Macarena.salaberry15@gmail.com

Costa, Matías. Instituto Superior de Educación Física. Uruguay. Mcostalopez@outlook.es

Trejo, Alejandro. Instituto Superior de Educación Física. Uruguay. tititrejo@hotmail.com

Resumen

Introducción: El análisis de las acciones a balón parado (ABP) es significativo debido a la relevancia que tienen durante el transcurso de un partido, el desempeño de los equipos y la condición final (De Pablo y González, 2019), llegando a representar hasta un 40% del total de los goles que se consiguen (Mitrotasios et al., 2021). A pesar de un aumento en el número de publicaciones sobre estos momentos de un partido en el fútbol femenino (Adán et al., 2020) se mantiene aún un desequilibrio entre géneros en el análisis del rendimiento técnico-táctico.

Objetivos: analizar y comparar la eficacia ofensiva femenina y masculina de los tiros libres (TL) directos e indirectos y los saques de esquina (SE) en las UEFA Champions League 2021/2022. **Método:** se siguieron las pautas de la metodología observacional creándose un instrumento ad hoc y corroborando la calidad del dato. Se registraron un total de 1945 finalizaciones de ABP, desglosadas en 595 y 559 durante saques de esquina (en masculino y femenino respectivamente), 366 y 424 durante tiros libre directos (en masculino y femenino respectivamente) y una única finalización durante un tiro libre indirecto en el campeonato masculino. **Resultados:** existieron asociaciones significativas entre el género y las siguientes variables: tipo de acción a balón parado ($p < 0,05$), lateralidad ($p < 0,001$), resultado parcial ($p < 0,001$) y resultado final ($p < 0,01$). En el certamen femenino se registraron medias de $15,8 \pm$

3,9 ABP, $6,0 \pm 2,8$ TLD y $9,8 \pm 3,1$ SE por partido, mientras que en el masculino hubo una media de $16,1 \pm 4,8$ ABP, $7,0 \pm 3,2$ TLD, 0,0 TLI y $9,2 \pm 3,3$ SE por partido. El lanzamiento de SE se asoció de forma significativa con el género femenino ($p < 0,05$) y el lanzamiento de TL con el género masculino ($p < 0,05$). Los equipos femeninos tendieron significativamente a culminar los SE en remates al arco ($p < 0,05$), mientras que en el torneo masculino primó la no finalización de la jugada y la pérdida de posesión del balón ($p < 0,05$). Demostró continuidad con los TL, donde el certamen femenino presentó una tendencia asociada a la consecución del gol y los remates fuera del arco ($p < 0,05$), y en el masculino hubo tendencia a comenzar un ataque posicional luego de los TL ($p < 0,01$). **Conclusiones:** las ABP presentaron baja eficacia relativa tanto para los equipos femeninos como masculinos, estando la defensa en superioridad numérica en relación al ataque. Aun así, el uso de las ABP resultó determinante en la condición final de los equipos, pues, si bien lo fue con una diferencia marcada a favor en el género femenino, en ambos casos quienes convirtieron más goles producto de ABP culminan siendo los ganadores de los partidos.

Palabras clave: Metodología observacional. Género. Champions League. Resultado final.

Introducción

El fútbol es un deporte colectivo de cooperación-oposición cuyo análisis presenta elevada complejidad, dada la multiplicidad de factores que afectan el rendimiento (Palao et al., 2010). El objetivo principal es marcar la mayor cantidad de goles, según Mitrotasios et al. (2021), aquellos que se producen a raíz de acciones a balón parado (ABP) llegan a representar alrededor de un 40% de los goles totales en los partidos.

Estas acciones han sido vastamente estudiadas en el fútbol masculino, pero no así en la rama femenina (Jiménez et al., 2016). Maneiro et al. (2019b) aseguraban años atrás que no es posible hacer referencia a estudios que analicen en profundidad las ABP en el fútbol femenino, siendo escasos los estudios abocados a cuestiones tácticas (Maneiro et al., 2019a). Si bien en los últimos años hubo un incremento paulatino de este tipo de investigaciones, se mantiene una tendencia hacia investigaciones orientadas a áreas como la medicina deportiva, la fisiología, la psicología y la sociología (Adán et al., 2020; Maneiro et al., 2019a). En base a los limitados estudios comparativos, se asegura que no existen disimilitudes significativas en lo que respecta al promedio de ABP por partido ni a la eficacia de las mismas. No obstante, ciertas variables sí determinan diferencias significativas: tiempo transcurrido; lateralidad; número de atacantes;

tipo de marcaje; zona de finalización; organización ofensiva (Maneiro et al., 2019a). Estas conclusiones pueden resultar algo inciertas, siendo que suelen compararse competiciones de distintos niveles, años, categorías, etc. En este sentido que se justifica el presente estudio, en tanto supone un aporte a la literatura científica existente, apuntando a establecer una descripción comparativa de las características de ejecución, el nivel de trascendencia y eficacia de los TL y SE entre el fútbol masculino y femenino.

Método

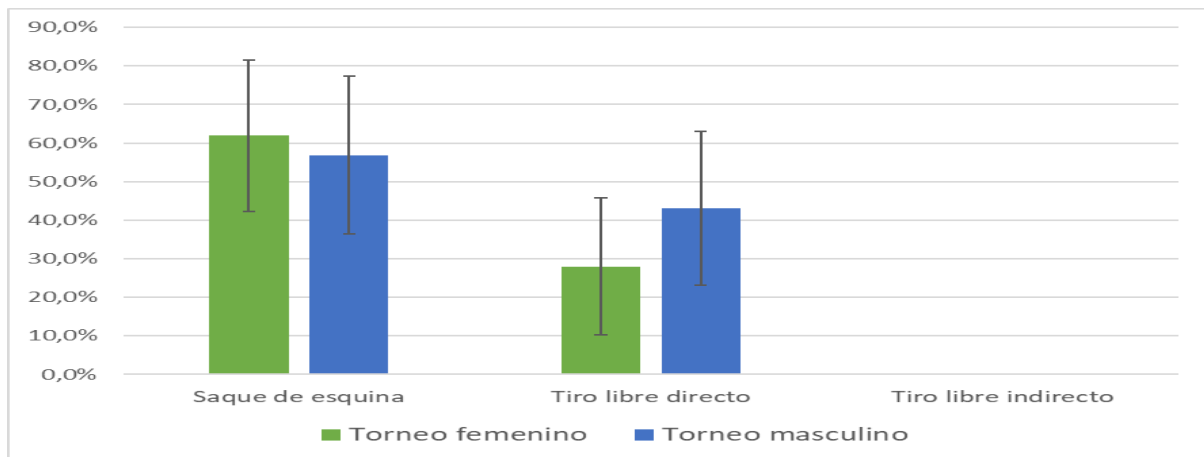
El estudio adoptó una metodología observacional con enfoque cuantitativo y presentó un diseño no experimental. El alcance fue descriptivo con diseño idiográfico y transversal Menescardi et al., 2019 Anguera et al., 2018; (Hernández Sampieri et al., 2014; Sánchez Algarra y Anguera, 2013).

Se tomó una muestra intencional de la UEFA Champions League 2021/2022. Se analizó la totalidad de partidos del torneo femenino. Respecto al masculino, en fase de grupos se observó la mitad de los partidos de cada grupo. Los octavos no fueron analizados, mientras que los cuartos, semifinales y final, se observaron en su totalidad. Así se logró igualar la cantidad de partidos por torneo. Se efectuó un muestreo de eventos, contemplando todos aquellos SE y TL ejecutados en la mitad de cancha ofensiva, a excepción de los penaltis. Respecto a las unidades de registro (Acero y Lago, 2005), se comienza a registrar lo sucedido cuando el árbitro pita, habilitando al atacante a reanudar el juego. Se cesa el registro cuando el equipo atacante convierte un gol, se comete una falta, el balón se va fuera del campo, la defensa recupera el balón, o el ataque realiza más de cuatro pases (Ardá et al., 2014; López García et al., 2018; Maneiro et al., 2017).

Resultados

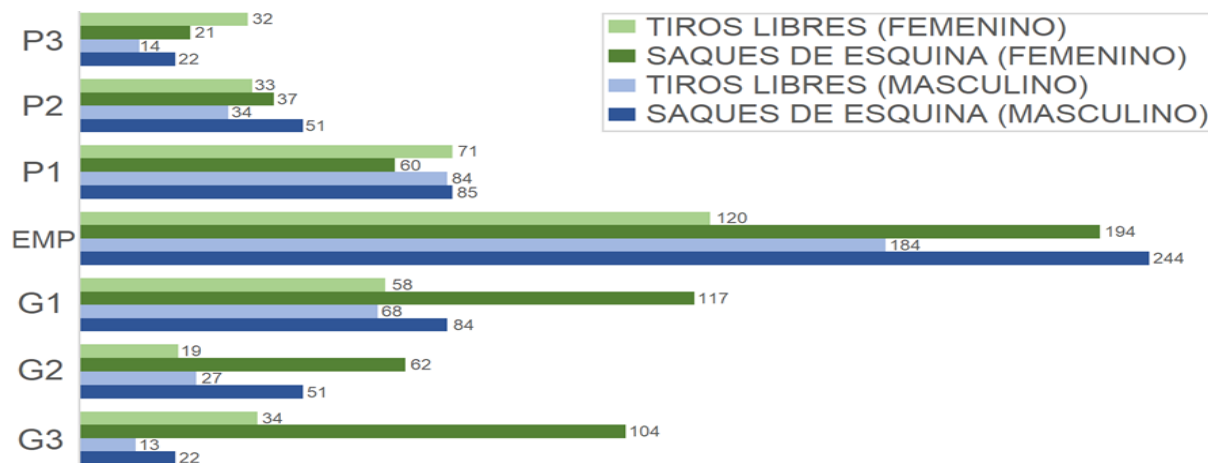
En el certamen femenino se registraron medias de $15,8 \pm 3,9$ ABP, $6,0 \pm 2,8$ TLD y $9,8 \pm 3,1$ SE por partido, mientras que en el masculino hubo una media de $16,1 \pm 4,8$ ABP, $7,0 \pm 3,2$ TLD, $0,0$ TLI y $9,2 \pm 3,3$ SE. El lanzamiento de SE se asoció significativamente con el género femenino ($p < 0,05$) y el lanzamiento de TL con el masculino ($p < 0,05$) (figura 1).

Figura 1. Frecuencia relativa del tipo de ABP por torneo



Existió relación significativa entre la cantidad de SE ejecutados en cada torneo y el resultado parcial ($p < 0,001$) con una potencia de asociación moderada (V de Cramer = 0,201). Los equipos masculinos ejecutaron mayor cantidad de SE en condiciones de igualdad, en comparación a los femeninos ($p < 0,01$). Por su parte, en el torneo femenino se ejecutaron significativamente más SE en condiciones de ventaja parcial, respecto al masculino ($p < 0,01$). No se encontraron diferencias significativas en la frecuencia de SE cuando los equipos iban perdiendo (figura 2).

Figura 2. Frecuencia de las ABP según resultado parcial



Referencias: P3: perdiendo por 3 o más goles; P2: perdiendo por 2 goles; P1: perdiendo por 1 gol; EMP: empatando; G1: ganando por 1 gol; G2: ganando por 2 goles; G3: ganando por 3 o más goles.

En torno a la frecuencia de SE se presentó relación significativa ($p < 0,01$) entre género y resultado final, con potencia de asociación baja (V de Cramer = 0,174). Los equipos femeninos victoriosos lanzaron una cantidad sumamente mayor de SE que sus pares masculinos ($p < 0,01$). Por su parte, quienes perdieron o empataron ejecutaron significativamente más SE ($p < 0,01$) en el campeonato masculino que en el femenino (tabla 2).

Tabla 2. Frecuencia y eficacia de las ABP según resultado final

Torneo	Resultado final	Tipo de acción a balón parado			
		Saques de esquina		Tiros libres directos	
		Totales	Goles	Totales	Goles
Femenino	Victoria	376	22	162	12
	Empate	72	1	61	2
	Derrota	147	2	144	2
Masculino	Victoria	257	11	162	4
	Empate	108	3	91	1
	Derrota	194	3	171	2

Los equipos femeninos tendieron significativamente a culminar los SE en remates al arco ($p < 0,05$), mientras que en el torneo masculino primó la no finalización de la jugada y la pérdida de posesión del balón ($p < 0,05$). Demostró continuidad con los TL, donde el certamen femenino presentó tendencia a la consecución del gol y los remates fuera del arco ($p < 0,05$), y en el masculino hubo tendencia a comenzar un ataque posicional luego de los TL ($p < 0,01$) (tabla 3).

Tabla 3. Desenlace de las ABP

Desenlace	Tipo de acción a balón parado					
	Saque de esquina		Tiro libre directo		Tiro libre indirecto	
	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino	Masculino
DD	278	236	65	86	0	0
INF	3	3	3	6	0	0
NR	20	37	45	98	0	0
PER	127	148	131	132	0	0
RAA	74	47	43	46	0	0
RFA	68	71	63	49	1	0
Gol	25	17	16	7	0	0

Referencias: DD: despeje defensivo; INF: infracción defensiva; NR: no remate; PER: pérdida de posesión; RAA: remate al arco; RFA: remate fuera del arco.

Discusión

Las medias de ABP registradas en ambos géneros con similares a las encontradas en estudios previos. Por ejemplo, estos datos son cercanos a los registrados en partidos de la primera y segunda división española y Liga de Campeones 2012-13, donde la media de ABP por partido fue 19,6 (Pérez y Fonseca, 2015). La frecuencia de SE encontrada se relaciona a lo acontecido en la FWC 2010, la UEFA Euro 2012 y la UEFA Champions League 2010/2011 (Maneiro et

al., 2017a; Maneiro et al., 2017c) donde la mayoría de los goles de SE fueron anotados por los ganadores.

Los equipos femeninos tendieron a finalizar con tiro al arco en los SE, coincidiendo con lo encontrado en la FWC 2014 y la FWWC 2015 (Maneiro et al., 2019a), y ligas de primera y segunda división de las ligas española, alemanas, inglesas e italianas (Cabrera y Falces, 2019; Fernández Hermógenes et al., 2021) se registraron valores semejantes a aquellos del torneo femenino.

Conclusiones

Los tiros libres directos y saques de esquina registrados en las Champions League 2020/2021 tuvieron baja eficacia relativa para ambos géneros, pero resultaron determinantes en la condición de los partidos. En ambos casos quienes convirtieron más goles producto de estas ABP fueron aquellos equipos que se coronaron victoriosos, resaltándose aún más esta relevancia en el fútbol femenino. La mayoría de goles proveniente de SE se concretó para ampliar una ventaja preexistente.

Referencias

- Acero, M., y Lago, C. (2005). *Deportes de equipo. Comprender la complejidad para elevar el rendimiento*. Zaragoza, España: INDE publicaciones.
- Adán, L., García-Angulo, A., Gómez-Ruano, M., Sainz de Baranda, P., y Ortega-Toro, E. (2020). Análisis bibliométrico de la producción científica en el fútbol femenino. *Journal of Sport and Health Research*, 12(3), 302-317.
- Anguera, M. T., Blanco-Villaseñor, A., Losada, J. L., y Portell, M. (2018). Pautas para elaborar trabajos que utilizan la metodología observacional. *Anuario de Psicología*, 48(1), 9-17.
- Ardá, T., Maneiro R., Rial, A., Losada, J. L., y Casal, C. (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*, 23(1), 165-172.
- Cabrera-Domene, L., & Falces-Prieto, M. (2019). Análisis conductual del saque de esquina en fútbol profesional. *EmásF, Revista Digital de Educación Física*, 10(58), 35-46.

- De Pablo, M., & González Ramírez, A. (2019). Patrones presentes en las secuencias de juego a balón parado que finalizaron en gol en el Campeonato Uruguayo de Fútbol. *Kronos*, v. 18, n. 2.
- Fernández Hermógenes, D., Camerino Foguet, O., & Hilenó González, R. (2021). Indicadores de rendimiento del saque de esquina en el fútbol de élite. *Apunts. Educación Física y Deportes*, 2021, núm. 144, p. 52-64.
- Hernández-Sampieri, R., Fernández, C., y Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación*. México D. F., México: McGraw-Hill Education.
- Jiménez, C., Díaz R., y Rodríguez, D. (2016). Análisis Observacional de los Saques de Esquina y Tiros Libres Indirectos en el Fútbol Femenino de Alto Nivel. *Kronos*, 15(2), 1-13.
- Maneiro, R., Casal, C., Ardá, A., y Losada, J. L. (2019a). Identificación de variables significativas en el saque de esquina en fútbol femenino: comparación con el fútbol masculino. *E-balonmano.com: Revista de Ciencias del Deporte*, 15(1), 91-106.
- Maneiro, R., Casal, C., Ardá, A., y Losada, J. L. (2019b). Application of multivariate decision tree technique in high performance football: The female and male corner kick. *Plos One*, 14(3), 1-16.
- Maneiro, R., Losada, J. L., Casal, C., y Ardá, A. (2017). Multivariate analysis of indirect free kick in the FIFA World Cup 2014. *Anales de psicología*, 33(3), 461-470.
- Menescardi, C., Falco, C., Ros, C., Morales-Sánchez, V., y Hernández-Mendo, A. (2019). Technical-Tactical Actions Used to Score in Taekwondo: An Analysis of Two Medalists in Two Olympic Championships. En C. A. Casal, J. L. Losada, R. Maneiro, y D. V. Barreira (Ed.) (2021). *Observational Methodology in Sport: Performance Key Elements (pp. 161-173)*. Lausanne: Frontiers Research Topics.
- Mitrotasios, M., Casal, C., Armatas, V., Losada J., y Maneiro, M. (2021). Analysis of Corner Kick Success in LaLiga Santander 2019/2020. *European Journal of Human Movement*, (10), 8-22.
- Palao, J. M., López-Montero, M., y López-Botella, M. (2010). Relación entre eficacia, lateralidad y zona de lanzamiento del penalti en función del nivel de competición en fútbol. *RICYDE. Revista Internacional de Ciencias del Deporte*, 6(19), 154-165.

Pérez, S., y Fonseca, D. (2015). Influencia de las acciones a balón parado en el fútbol de élite nacional e internacional: Análisis de los factores competición y jugar como local o visitante. *EmásF. Revista Digital de Educación Física*, 6(32), 41-52.

Sánchez-Algarra, P., y Anguera, M. T. (2013). Qualitative/quantitative integration in the inductive observational study of interactive behaviour: impact of recording and coding among predominating perspectives. *Qual Quant*, (47), 1237-1257.