

IMPACTO DEL PRIMER GOL: COPA MUNDIAL FUTSAL FIFA COLOMBIA 2016Dario Augusto Cuasapud¹Hugo G. Hurtado¹**RESUMEN**

Antecedentes: En el Fútbol Sala (Futsal FIFA) el gol es el indicador por excelencia del rendimiento en los distintos campeonatos. Se revisaron los referentes de la modalidad Futsal en relación a los análisis de los goles y especialmente los que estudian el impacto del primer gol. Objetivo: Reconocer el impacto del primer gol en relación al resultado final, en la VIII Copa Mundial de Futsal FIFA Colombia 2016. Métodos: Se tomó los videos de la página web oficial de la FIFA, los 52 partidos, el primer gol versus el resultado final. El análisis estadístico se hizo con Epidat 3.1, por el método no paramétrico Chi₂ de asociación con nivel de significancia alfa=0.05. Resultados: Se presentó asociación significativa entre el anotar el primer gol (OR=25,4 - Chi₂=44,9 valor-p=0) y ganar el juego. Discusión: La comprobación de alta probabilidad del equipo de hacer el primer gol y salir vencedor del encuentro; indiferente de la fase del torneo, la ubicación final en la tabla o cuadro de honor, relacionando estos resultados, con los de la VII Copa Mundial Futsal FIFA 2012, Leite (2014), y estudios encontrados de Futsal FIFA mundial y nacional. Conclusión: En la evaluación del rendimiento de los deportes colectivos, el análisis y cuantificación de los factores externos de la carga, el impacto del primer gol (técnico) es determinante para los componentes del rendimiento psicológico, técnico, táctico y estratégico.

Palabras clave: Impacto. Primer gol. Mundial futsal.

ABSTRACT

First goal impact: Futsal World Cup

Background: In Fútbol Sala (FIFA Futsal) the goal is the indicator of excellence in performance in the various championships. The referents of the Futsal modality were reviewed regarding the analysis of the goals and especially those that study the impact of the first goal. Objective: To recognize the impact of the first goal in relation to the final result, in the VIII FIFA Futsal World Cup Colombia 2016. Methods: The videos were taken from the official FIFA website, the 52 matches, the first goal versus the result final. The statistical analysis was done with Epidat 3.1, by the non-parametric method Chi₂ of association with level of significance alpha = 0.05. Results: There was significant association between scoring the first goal (OR = 25.4 - Chi₂ = 44.9 p-value = 0) and winning the game. Discussion: The high probability check of the team to make the first goal and win the match; Regardless of the tournament phase, the final place in the table or table of honor, relating these results, with those of the VII FIFA Futsal World Cup 2012, Leite (2014), and found studies of FIFA Futsal World and national. Conclusion: In assessing the performance of collective sports, the analysis and quantification of external factors of the load, the impact of the first goal (technical) is decisive for the components of psychological, technical, tactical and strategic performance.

Key words: Impact. First goal. Futsal World.

1-Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte, Cali, Valle, Colombia.

E-mails:
dario.cuasapud@endeporte.edu.co
hhurtado01@gmail.com

INTRODUCCION

El estudio se realizó en la VIII Copa Mundial de Fútbol Sala (Futsal FIFA) efectuada en Colombia del 2016, donde Argentina salió por primera vez campeona, quebrando la hegemonía de Brasil con cinco (5) títulos y España con dos (2), llegando a una final inédita con Rusia (5x4). El equipo Colombiano en su segunda participación (4° en Tailandia 2012) en la cita mundialista (ahora como sede) alcanzo el décimo segundo (12°) puesto, delante de equipos tradicionales y de reconocida trayectoria en los mundiales como Ucrania, Tailandia, Australia, entre otros. Se analizaron las 24 selecciones, en los 52 encuentros, en sus respectivos goles iniciales por juego, de los 352 goles anotados (FIFA, 2016).

Entre los muchos comportamientos técnicos y tácticos, los que conducen a los goles, son los más estudiados en la modalidad Futsal FIFA, (Leite, 2013), por lo cual este cuestionamiento ha sido de especial interés en el área de investigaciones de la modalidad deportiva durante varios años, Caregnato y colaboradores (2015), quienes sistematizan toda la literatura del Futsal FIFA entre el 1996-2015 y concuerdan en dos líneas principales: según el análisis de anotación (técnico-táctico-psicológico) y según el análisis de movimientos en el Juego (táctico-técnico-estratégico).

Los estudios de la primera línea destacan tres enfoques específicos: el primero (1A), los que se detienen y analizan todas las anotaciones con relación al juego como: Alves y Bueno (2012); Barreto, Picanço, Fossati (2013); Fukuda y De Santana (2012); Gonçalves (2015); Kunze, Schlosser, Brancher (2016); Massardi, De Oliveira, Navarro (2011); Mocelin (2016); Navarro y Costa (2009); Santos y Navarro (2010).

Para el segundo grupo de referentes (1B) que analizan los goles en su factor de ser local o visitante incluyendo análisis específico del primer gol y cómo impacta en el resultado final encontramos: Molinuevo y Bermejo (2012), quienes analizaron en Fútbol Sala el impacto del primer gol y su relación con el ser local o ser visitante; entretanto Campos y colaboradores (2015), analizaron el Fútbol en la Liga brasileña en los periodos 2012-2014 (532 partidos), en el factor de los ganadores de juegos en casa, pero no tocó el tema de

impacto vs local o visitante. Por último (1C) los que analizan exclusivamente el impacto del primer gol en el resultado final de los encuentros, encontrando como referente exclusivo al profesor Leite, en dos artículos donde analiza las Copas del Mundo Futsal FIFA, Leite (2013).

Por tanto, la presente reflexión investigativa, muestra una hipótesis de trabajo: la probabilidad de vencer haciendo el primer gol es significativamente mayor, que vencer no haciendo el primer gol, para el contexto Copa Mundo Futsal FIFA.

MATERIALES Y METODO

Método

Este estudio tiene carácter cuantitativo – descriptivo- trasversal, cuyo objetivo es dar a conocer las contribuciones sobre un fenómeno llamado impacto del primer gol en el resultado final. Aunque el tema haya sido estudiado desde hace algunos años en Fútbol, para el Fútbol FIFA, posee interés cada descubrimiento de sus resultados en las distintas competencias.

Población

Las competencias de más alto nivel son los escenarios privilegiados para tomar y analizar información de los equipos, jugadores y acciones de juego, para el caso de Fútbol existe la competencia que está por encima de todas y es la máxima expresión de la modalidad deportiva, el Mundial de Fútbol FIFA, que se realiza cada cuatro (4) años y que en este caso se ubicó en Colombia en septiembre 2016. En esta se observó a las veinticuatro (24) naciones que representaron a los cinco (5) continentes.

Procedimiento

Para analizar la influencia del primer gol frente al vencedor de los juegos y/o no perdedor, se tomaron los datos de la VIII Copa Mundial Fútbol FIFA Colombia 2016, los cuales se obtuvieron directamente de la web FIFA (2016), a través de un instrumento (planilla de observación) especialmente elaborada para el estudio que consta de ocho (8) columnas para cada gol (51), donde se hizo seguimiento de los 52 partidos del

mundial con los 352 goles anotados en todos los juegos de la competencia, deteniéndose primordialmente en los marcados inicialmente (1x0) en cada juego, con relación al resultado final del partido; que posteriormente fueron organizados y tabulados usando el software Excel para Windows 2013, donde se propuso la prueba no paramétrica de chi-cuadrado de asociación con una $\alpha=0.05$, para lo cual se usó el programa Epidat 3.1.

Los resultados obtenidos se referenciaron con estudios afines Molinuevo y Bermejo (2012) en Futsal profesional de la Liga Española, Leite (2013) en Futsal FIFA Mundial y en Fútbol con De Rodrigues y colaboradores (2016) con estudios de Fútbol profesional.

Material

Se tomó la información de los videos de la página oficial de la FIFA, se registró a partir de las tablas de recolección en Excel de 8 columnas y el paquete estadístico Epidat 3.1.

Estadística

Se utilizó como paquete estadístico la prueba no paramétrica de chi-cuadrado de asociación con una $\alpha=0.05$, con el programa Epidat 3.1.

RESULTADOS

En la tabla 1, destaca el impacto del primer gol y su relación con el que sale vencedor, para la VIII Copa Mundial de Fútbol FIFA Colombia 2016, con valores de: Vencedor el 75,0% en (39) juegos, el perdedor 11,5% en seis (6) juegos y el que empata 13,5% en siete (7) juegos, en un análisis similar al estudio de Leite (2013) del mundial Fútbol FIFA 2012.

En la tabla 2, se presenta la comparación de los porcentajes del impacto del primer gol en el resultado final de los mundiales realizados por la FIFA del año 2012, Leite (2013) y FIFA 2016 Cuasapud (2017).

Tabla 1 - Impacto del primer gol en el resultado final. Copa Mundial Fútbol FIFA 2016

Primer Gol/ Resultado	Vencer (V)	Empatar (E)	Perder (pe)	Total	Vencer (V)	Empatar (E)	Perder (pe)
Anotar el 1er. Gol del juego (P)	39	7	6	52	75,0%	13,5%	11,50%

Tabla 2 - Comparativo del primer gol en el resultado final. Copas Mundiales Fútbol FIFA 2012-2016

Mundial	Tailandia 2012 (Leite 2013)	Colômbia 2016 (Cuasapud 2017)
Equipos		24
Partidos		52
Goles		349
Media		6,7
Vencieron	37	71,20%
Empataron	7	13,50%
Perdieron	8	15,40%
		39
		75,00%
		13,50%
		11,50%

Tabla 3 - Porcentaje de probabilidad.

CRUCE	Vencer (V)	No vencer (nV)	Total
Anotar el 1er. Gol del juego (P)	39	12	51
No anotar el 1er. Gol del juego (nP)	6	47	53
Total	45	59	104

Tabla 4 - Probabilidad de vencer anotando el primer gol. Copa Mundial Fútbol FIFA 2016

Año	P/V	P/nV	nP/V	nP/nV	Chi_2	Valor_p	OR
2016	39	12	6	47	44,9	0,0000	25,4

Leyenda: P = marca Primer gol; nP = no marca Primer gol; V = Vencedor; nV = no Vencedor. NA = Es el cruce entre P y nP versus V y nV.

En la tabla 3, buscamos la asociación entre anotar y no anotar el primer gol versus vencer o no vencer; para probar la hipótesis

nula de que la probabilidad de vencer metiendo el primer gol es igual a vencer no metiendo el primer gol. En un análisis muy

similar presentado por los profesores De Rodrigues y colaboradores (2016).

En la tabla 4, se indica la probabilidad de anotar el primer gol y vencer (P/V) (39/51=76,5%), la probabilidad de no meter el primer gol y vencer (nP/V) (6/53=11,3%), obteniendo un Chi₂ (44,9) y valor ($p = 0,0$), quedándonos con la hipótesis alterna de que 76,5% es significativamente mayor que 11,3%, con un OR=25,4 e IC=8,8-74,1. Es 25.4 veces más factible vencer metiendo el primer gol que no metiéndolo.

DISCUSIÓN

Discutiremos inicialmente los resultados de la tabla 1 y tabla 2 con las variables presentadas por el profesor Leite (2013) donde se muestra un valor de proporción de vencer metiendo el primer gol de la VII Copa Mundial de Futsal FIFA 2012 (71,2%) en la realizado en Tailandia, frente al (75,0%) encontrado en este análisis de la VIII Copa Mundial de Futsal FIFA Colombia 2016. Este resultado indica claramente una línea ascendente para los registros del vencedor en relación al que anota el primer gol en el juego. Los resultados les sirven a los entrenadores dando información para la planificación estratégica de los entrenamientos y especialmente para las competencias.

Molinuevo y Bermejo (2012) analizan en las mismas variables ganar, empatar y perder que usa Leite (2013), agregando el (IC: 95%) con valores de los que equipos que anotan el primer gol en la liga de Fútbol Sala Española entre las temporadas 2005 – 2006 hasta 2009- 2010, mostrando valores para los locales (75,9%) con $n=667$ y el primer gol siendo visitante (55,8%) con $n=497$.

En la tabla 3 y 4 se aplica al estudio el modo de variables utilizadas en el fútbol frente al mismo problema en cuestión, De Rodrigues y colaboradores (2016) en su artículo la influencia del primer gol y el resultado final de los partidos de campeonato Brasileiro en serie A y B, durante 4 años de seguimiento en las dos categorías; presentan un tipo de análisis estadístico distinto, donde destaca valores distribuidos en cuatro (4) líneas, de las cuales analizan dos (2). Esto incluye la asociación del ganador con el que empató y el perdedor también con el que empató, es decir que se reúnen de acuerdo al vencer o no vencer. En este tipo de análisis se encuentran valores de

Chi₂ de asociación para la serie de A de: 194,2 – (2011), 123,6 – (2012), 238,4 – (2013) y 28,8 – (2014) y para la serie B de 238,4 – (2011), 41,8 – (2012), 238,8 – (2013) y 48,3 – (2014), todos los valores para la serie A como la B con valor $p=0,001$.

En estas 4 tablas se distinguen los análisis hechos por Molinuevo y Bermejo (2012) Futsal, Leite (2013) Futsal, Rodrigues y colaboradores (2016) Fútbol y el presente análisis del VIII Mundial Futsal FIFA, presentado proporciones de ganar, perder y empatar, y especialmente el análisis de vencer metiendo el primer gol con 76,5% comparado con 11,3% de vencer no metiendo el primer gol y diferencia significativa con Chi₂=44,9 y (p valor=0.0).

Por ende el impacto de anotar el primer gol en el resultado es altamente favorecedor para vencer en el juego, que es similar en los tres estudios.

Igualmente se realizó el ejercicio de analizar solo los valores de los que alcanzaron los primeros 10 puestos de la Copa Mundial y sus respectivos juegos para ver si había alguna diferencia significativa; y nos confirmó valores de 78,0% al ganar anotando el primer gol, que es una relación muy similar a la encontrada en la población completa de los 24 equipos (76,5%) que participaron en el mundial, por tanto, reconociendo su similitud y no encontrando diferencias significativas, por tal razón se considera que se debe analizar los 24 equipos y sus posiciones finales.

Los resultados mostraron un comportamiento altamente asociado y significativo entre anotar el primer gol y ganar el juego para todos los partidos y para todos los equipos de la Copa Mundial, identificándose y corroborando lo encontrado en estudios previos.

En el estudio *The impact of the first goal in the final result of the Futsal match*. Annals of Applied Sport Science, Leite (2013), destacó proporciones similares: Cup 2012, (71,1%), Cup 2008 (73.21%), Cup 2004 (76.32%), Cup 2000 (82.5%), Cup 1996 (67.5%), Cup 1992 (75%), Cup 1989 (70%); para un promedio de todos los mundiales de las copas (1989-2012) (73,6%); lo cual, sigue en niveles superiores de probabilidad y con porcentajes por encima del 70% en su gran mayoría.

Parece que los juegos de acuerdo a su exigencia competitiva (considerando que el

nivel mundial es superior al nivel local o profesional) entre mayor sea el nivel de profesionalismo mayor es la proporción de vencer anotando el primer gol y comparable con la ventaja de jugar en casa y anotar el primer gol; esto es posiblemente por el mayor nivel de exigencia y compromiso que representa que lo dice Leite (2013) citando en su texto a Bompa (2005).

No se pudo referenciar más estudios del impacto del primer gol en el resultado final en Futsal FIFA porque hay muy pocos escritos con referencia al tema, Leite (2013).

CONCLUSION

Se llega a la conclusión de que hay una asociación altamente significativa entre el marcar el primer gol y conseguir la victoria en los partidos de La VIII Copa Mundial de Futsal FIFA Colombia 2016. Esta asociación indica que anotar el primer gol aumenta las posibilidades de victoria de los equipos nacionales de Futsal FIFA, en línea con los resultados reportados en la liga española, al igual con los datos del anterior mundial 2012 y promedios de los mundiales Futsal FIFA realizados. Se comprueba lo encontrado por Leite (2013), Molinuevo y Bermejo (2012), donde muestran como la influencia del primer gol en los eventos sucesivos del juego, pueden causar efecto positivo y redundar en una alta probabilidad de salir vencedor en el juego. (Roffe y colaboradores 2007).

Confirmando lo escrito por Garganta (2009), donde identifica una dirección compleja y estructurada que es el juego, donde la ventaja momentánea del juego afecta el comportamiento de los jugadores, hoy se comprueba que se está volviendo una constante o por lo menos variable determinante del salir vencedor en el partido, o por lo menos, debe tenerse en cuenta en la estrategia del juego, la planeación táctica y/o la preparación psicológica (Leite 2013; Navarro y colaboradores 2016). Este resultado estima que no solo es mayor la proporción y la probabilidad de ganar y/o no perder del que anota el primer gol en competencia, sino, que entre mayor sea el nivel competitivo de la justa, su valor de probabilidad es mayor, solo igualado en el factor de ser local y anotar el primer gol (Molinuevo y Bermejo, 2012).

La presente reflexión investigativa, confirma la hipótesis de trabajo: la probabilidad

de vencer haciendo el primer gol es significativamente mayor, que vencer no haciendo el primer gol en el contexto de la Copa Mundial Futsal FIFA. Finalmente consideramos importante seguir analizando las siguientes competencias: Copa América de Futsal, Copa Libertadores de América, Copa Colombiana Profesional de Futsal FIFA Argos.

REFERENCIAS

1-Alves, I. P.; Bueno, L. Análise dos gols na primeira fase da liga de futsal 2012. RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol. Vol. 4. Num. 12. 2012. Disponível em: <<http://www.rbff.com.br/index.php/rbff/article/view/135>>

2-Barreto, G.; Picanço, L. M.; Fossati, R. F. Análise de fatores determinantes do gol no futsal feminino. RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol. Vol. 6. Num. 19. p. 18-26. 2013. Disponível em: <<http://www.rbff.com.br/index.php/rbff/article/view/225/208>>

3-Caregnato, A.; Szeremeta, T.; Ramos W.; Silva, L.; Costa, C.; Renato, F. A produção científica sobre futsal: análise de dissertações e teses publicadas no portal da CAPES entre 1996-2012. Revista Motrivivência. Vol. 27. Num. 46. p. 15-34. 2015.

4-FIFA. Copa Mundial de la FIFA Colombia 2016. Partidos. Videos oficiales. 2016. Obtenido de <http://www.fifa.com/futsalworldcup/index.html>

5-Fukuda J. P. S.; De Santana W. C. Análises dos gols em jogos da liga futsal 2011. RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol. Vol. 4. Num. 11. 2012. Disponível em: <<http://www.rbff.com.br/index.php/rbff/article/view/125/124>>

6-Garganta, J. M. Trends of tactical performance analysis in team sports: Bridging the gap between research, training and competition. Revista Portuguesa de Ciências do Desporto. Vol. 9. Num. 1. p. 81-89. 2009.

7-Gonçalves, M. C. Análise dos gols da segunda fase da liga futsal 2013. RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol. Vol. 7. Num. 24. p. 153-157. 2015. Disponível em:

Revista Brasileira de Futsal e Futebol

ISSN 1984-4956 *versão eletrônica*

Periódico do Instituto Brasileiro de Pesquisa e Ensino em Fisiologia do Exercício

www.ibpex.com.br / www.rbff.com.br

<<http://www.rbff.com.br/index.php/rbff/article/view/278>>

8-Kunze, A.; Schlosser, M. W.; Brancher, E. A. Relação entre o setor da quadra e a incidência de finalizações no Futsal masculino adulto. RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol. Vol. 8. Num. 30. p. 235-241. 2016. Disponível em: <<http://www.rbff.com.br/index.php/rbff/article/view/418>>

9-Leite, W.S. S. The impact of the first goal in the final result of the futsal match. Annals of Applied Sport Science. Vol. 1. Num. 3. p. 1-8. 2013.

10-Leite, W.S. S. Relação entre o primeiro gol e o resultado final do jogo de futsal na Copa do Mundo de 2012. RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol. Vol. 6. Num. 19. 2013. Disponível em: <<http://www.rbff.com.br/index.php/rbff/article/view/234/210>>

11-Massardi, F. P.; De Oliveira, M. C.; Navarro, A. C. A incidência de gols na liga de futsal feminina nos anos 2010 e 2011. RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol. Vol. 3. Num. 9. 2012. Disponível em: <<http://www.rbff.com.br/index.php/rbff/article/view/102/96>>

12-Mocelin R. Analise dos gols sofridos pela equipe da Associação Carlos Barbosa de Futsal-RS, e a incidência de gols sofridos na defesa do goleiro linha, durante a Liga Nacional de Futsal 2015. RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol. Vol. 8. Num. 30. p. 294-298. 2016. Disponível em: <<http://www.rbff.com.br/index.php/rbff/article/view/428>>

13-Molinuevo, J. S.; Bermejo, J. P. The effect of scoring first and home advantage in professional spanish football and Futsal FIFA leagues. (Espanña). Revista de Psicología del Deporte. Vol. 21. Num. 2. p. 301-308. 2012.

14-Navarro, A.; Costa, J. S. O momento do gol na copa do mundo de futsal de 2004. RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol, 2009, vol. 1, no 2. Disponível em: <<http://www.rbff.com.br/index.php/rbff/article/view/16/16>>

15-Rodrigues, V. A.; Constantino, F. G.; Praça, G. M.; Da Silva Matias, C. J. A.; Greco, P. J. A Influência Do 1º Gol No Resultado Final De Partidas Do Campeonato Brasileiro Séries A e b. Kinesis. Vol. 34. Num. 2. 2016.

16-Roffe, M.; De La Vega, R.; Garcia, A.; Llinas, J. Las crisis durante el juego: el" gol psicológico. Revista de psicología del deporte. Vol. 16. Num. 2. 2007.

17-Santos. M. A. B.; Navarro, A. C. Análise dos gols da copa do mundo de Futsal FIFA 2008. RBFF-Revista Brasileira de Futsal e Futebol, São Paulo. Vol. 2. Num. 4. p 33-37. 2010. Disponível em: <<http://www.rbff.com.br/index.php/rbff/article/view/39/39>>

Conflictos de intereses

El manuscrito fue preparado y revisado con la participación de todos los autores, quienes declaramos que no existe ningún conflicto de intereses que ponga en riesgo la validez de los resultados presentados.

Financiación

Este estudio fue financiado por la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte I.U.E.N.D.

Recebido para publicação em 24/01/2018
Aceito em 05/03/2018