

ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO EN LOS EQUIPOS GANADORES DE LA PREMIER LEAGUE

Óscar Gutierrez y Juan Carlos Rubio

Centro Investigaciones del Deporte. Universidad Miguel Hernández.

Correspondencia: ogutierrez@umh.es

INTRODUCCIÓN

Los indicadores de rendimiento en el deporte se pueden definir como la selección y combinación de variables que delimitan algunos aspectos del rendimiento y que ayudan a lograr el éxito (O'Shaughnessy, 2006).

En los deportes colectivos es muy habitual el análisis de rendimiento de los equipos a través del análisis estadístico de los partidos disputados.

En el caso del fútbol, deporte que ocupa esta investigación, estudios como el realizado por Castelo (1996) concluye que el número de veces que un equipo es capaz de crear situaciones de finalización es un indicador importante de la calidad de la fase ofensiva.

Posteriormente, estudios hechos sobre las variables de rendimiento, como el realizado por Lago-Peñas, Lago-Ballesteros, Dellal y Gómez (2010) sobre la liga española durante la temporada 2008-2009 llegó a la conclusión de que las variables de rendimiento que mejor predicen el resultado de un partido son los tiros totales, los tiros a portería, los centros desde la banda, los centros recibidos en contra, el tiempo de posesión de balón y la localización del partido, con valores más elevados para los equipos que actúan como locales respecto a los visitantes.

Otro estudio realizado por Castellano, Casamichana y Lago (2012) donde se analizaron los partidos de los Campeonatos del Mundo de Korea y Japón (2002), Alemania (2006) y Sudáfrica (2010), demostró que las variables que mejor exponen las diferencias de rendimiento entre los equipos ganadores de los que no lo son, fueron los lanzamientos a portería y la posesión de balón.

El objetivo del presente estudio es analizar el rendimiento de los equipos ganadores en el fútbol profesional, determinando cuáles pueden ser las variables más determinantes del éxito.

MÉTODO

Participantes

La muestra del estudio la componen 380 partidos de la Premier League disputados durante la temporada 2011/2012, siendo eliminados aquellos partidos que terminaron en empate puesto que no existe una diferencia de

rendimiento entre los equipos. Los datos fueron cedidos por la empresa OPTA Sports.

Variables de estudio

Se analizaron: los goles, los remates totales, remates a puerta, remates fuera, remates al poste y las paradas del portero. Todas las variables se registraron considerando la condición de equipo ganador o perdedor.

Análisis de datos

Se describen las variables implicadas mediante la media y la desviación típica (ya que las variables estudiadas son cuantitativas en escala de razón) tanto en los equipos ganadores y los perdedores. La comparación de los equipos ganadores y los perdedores se realiza mediante la prueba t para dos muestras independientes (previa garantía de la normalidad de las muestras de los equipos ganadores y de los equipos perdedores mediante la prueba de Kolmogorov-Smirnov y la igualdad de varianzas entre los equipos ganadores y los perdedores con la prueba de Levene). En el caso de no cumplirse alguno de los requisitos se utilizará la prueba de Mann-Whitney para comparar dos muestras independientes. Todas las significaciones estadísticas se establecen con valores menores del 5%.

RESULTADOS

La ausencia de normalidad de las seis variables estudiadas impide la utilización de la vía paramétrica en la competición. Los equipos ganadores ($2,5 \pm 1,2$) marcan un número significativamente mayor ($p < 0,001$) de goles que los equipos perdedores ($0,6 \pm 0,7$). También realizan significativamente más ($p < 0,001$) remates totales los ganadores ($15,91 \pm 5,7$) que los perdedores ($12,6 \pm 5,5$). Los ganadores rematan a puerta ($6,1 \pm 2,6$) casi el doble que los equipos perdedores ($3,7 \pm 2,1$), siendo esta diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,001$). También rematan más fuera los ganadores ($4,8 \pm 2,5$) que los perdedores ($4,5 \pm 2,5$), si bien la diferencia no es significativa ($p = 0,219$). Los equipos ganadores realizan remates al poste ($0,4 \pm 0,6$) el doble de veces que los perdedores ($0,2 \pm 0,5$) siendo esta diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,006$). Finalmente los porteros de los equipos ganadores realizan menos paradas ($3,0 \pm 2,0$) que sus homólogos de los equipos perdedores ($3,5 \pm 2,2$), representando una diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,020$).

DISCUSIÓN

La hipótesis que se plantea en este trabajo es la existencia de variables que caracterizan a los equipos que ganan respecto a los que no lo hacen. Esta hipótesis se confirma después de haber realizado el análisis Mann-Whitney en la que las variables de goles, remates totales, remates a puerta y remates al poste.

En los estudios de Armatas y Yiannakos (2010) realizados en el mundial 2006, se obtuvieron unos resultados donde se explica que los tiros a puerta, los centros y jugadas en el área; presentan diferencias significativas de rendimiento entre los equipos que ganan y los que pierden. Resultados similares a los de esta investigación.

En un nuevo trabajo hecho por Lago, Lago y Rey (2011) sobre las variables de rendimiento en la UEFA Champions League, las variables que mejor diferencian a los equipos que ganan son: los tiros a portería, los centros al área, el tiempo de posesión de balón y la localización del partido. Estos resultados coinciden con nuestro trabajo respecto a la importancia de los tiros a portería para el rendimiento de los equipos.

Hasta el momento una variable que se incluye en los estudios analizados y que siempre marca la diferencia de rendimiento entre los equipos que ganan y los que no lo hacen son los disparos a portería.

Otra vertiente en la investigación es la realizada a partir del resultado, diferenciando entre partidos igualados y desequilibrados. Gómez, Gómez y Jiménez (2013) exponen que en los partidos igualados las variables que determinan el rendimiento de un equipo son las jugadas al área, los centros al área de gol, las intervenciones del portero y los saques de esquina en contra. Esto da importancia para el resultado de un partido a las paradas del portero al igual que ocurre con nuestro trabajo.

En la fase ofensiva: los goles marcados, los remates totales y los remates a puerta, son las variables que mejor explican el rendimiento de los equipos de la Premier League. Los remates al poste también son una variable que predice el rendimiento aunque con una menor importancia que las tres variables anteriores.

En la fase defensiva las paradas del portero también son indicadores del rendimiento de los equipos.

REFERENCIAS

- Armatas, V. & Yiannakos, A. (2010). Analysis and evaluation of goals scored in 2006 World Cup, *Journal of Sport and Health Research*, 2, 119-128.

- Castellano, J., Casamichana, D., & Lago, C. (2012). The use of match statistics that discriminate between successful and unsuccessful soccer teams, *Journal of Human Kinetics*, 31, 139-147.
- Castelo, J. (1996). Futebol. A organização do jogo, (Dissertação do mestrado), Universidade do Porto Faculdade de Ciências do Desporto e de Educação Física, Oporto.
- Gómez, A., Gómez, M., & Jiménez, S. (2013). Diferencias entre equipos ganadores y perdedores de fútbol en función del tipo de partido mediante el estudio de indicadores de rendimiento, *Revista Euroamericana de Ciencias del Deporte*. 2, 1.
- Lago, C., Lago, B. J., Dellal, A., & Gómez, M. (2010). Game related statistics discriminated winning, drawing and losing teams from the Spanish soccer league, *Journal of Sports Science and Medicine*, 9, 288-293.
- Lago, C., Lago, B. J., & Rey, E. (2011). Differences in performance indicators between winning and losing teams in the UEFA Champions League, *Journal of Human Kinetics*, 27, 135-146.
- O'Shaughnessy, D. M. (2006). Possession versus position: strategic evaluation in AFL, *Journal of Sports Science and Medicine*, 5, 533-540.
- Ruiz, C., Fradua, L., Fernández, A. & Zubillaga, A. (2011) Analysis of entries into the penalty area as a performance indicator in soccer, *European Journal of Sport Science*. 13:3, 241-248.