

Resumen Comunicación Libre, Poster 16

ANÁLISIS DE LA VENTAJA DE JUGAR EN CASA EN DIFERENTES LIGAS DE BALONCESTO EN FUNCIÓN DEL NIVEL DE LOS EQUIPOS

Pollard, R.⁽¹⁾, & Gómez, M. A.⁽²⁾

⁽¹⁾Department of Statistics. California Polytechnic State University. San Luis Obispo. USA

⁽²⁾Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Universidad Politécnica de Madrid. España.

rpollard@yahoo.com

El objetivo del estudio ha sido el análisis de la ventaja de jugar en casa en equipos profesionales de baloncesto en función del nivel de juego de los equipos. Se analizaron 5 ligas de baloncesto: la NBA en Estados Unidos y las ligas nacionales de España, Francia, Italia y Grecia. Para el estudio se analizaron los datos de 12 temporadas (de 1995-96 a 2006-07). Los resultados muestran que la ventaja de jugar en casa en la NBA es la menor con un 60%, siendo la más elevada en Grecia e Italia (ambas con un 66%). El nivel de los equipos, cuantificado como el porcentaje total de victorias en cada temporada, presenta una relación estadísticamente significativa con la ventaja de jugar en casa en todas las ligas ($p < 0.001$). Los resultados de la regresión lineal no muestran diferencias estadísticamente significativas entre los equipos en las cuatro ligas europeas. Sin embargo en la NBA hay diferencias entre los equipos.

Palabras clave: Ventaja de jugar en casa, baloncesto, habilidades de equipo.

HOME ADVANTAGE ANALYSIS IN DIFFERENT BASKETBALL LEAGUES ACCORDING TO TEAM ABILITY

Home advantage for teams in professional basketball is analyzed with special attention given to the need to adjust for differences in ability between teams. Five leagues are included: the National Basketball Association (NBA) in North America and the national leagues of Spain, France, Italy and Greece. Data for 12 seasons (1995-96 to 2006-07) are obtained where possible. Home advantage is found to be lowest in the NBA with 60% of games played being won by the home team. It is highest in Greece and Italy (both 66%). There is no apparent trend over time. Ability, is found to have a strong negative relationship with home advantage ($p < 0.001$ in all leagues). A method for adjusting home advantage for ability is described using linear regression. Using these adjusted values, there are no significant differences between any of the teams within any of the four European leagues. However in the NBA, four teams whose adjusted home advantage differed significantly from other teams.

Keywords: home advantage, basketball, team ability.