

Casal, C.A.; Losada, J.L.; Maneiro, R. y Ardá, T. (2017) Influencia táctica del resultado parcial en los saques de esquina en fútbol / Influence of Match Status on Corner Kick in Elite Soccer. Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y el Deporte vol. 17 (68) pp. 715-728  
[Http://cdeporte.rediris.es/revista/revista68/artinfluencia851.htm](http://cdeporte.rediris.es/revista/revista68/artinfluencia851.htm)  
DOI: <https://doi.org/10.15366/rimcafd2017.68.009>

## ORIGINAL

# INFLUENCIA TÁCTICA DEL RESULTADO PARCIAL EN LOS SAQUES DE ESQUINA EN FÚTBOL

## INFLUENCE OF MATCH STATUS ON CORNER KICKS IN ELITE SOCCER

Casal, C.A.<sup>1</sup>; Losada, J.L.<sup>2</sup>; Maneiro, R.<sup>3</sup> y Ardá, T.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Doctor en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Profesor del departamento de Ciencias Actividad Física y Deporte, Universidad Católica de Valencia “San Vte Mártir” (España) [ca.casal@ucv.es](mailto:ca.casal@ucv.es)

<sup>2</sup> Doctor en Psicología. Profesor del departamento de Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Universidad de Barcelona (España) [jlosada@ub.edu](mailto:jlosada@ub.edu)

<sup>3</sup> Doctor en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Profesor del departamento de Ciencias Actividad Física y Deporte, Universidad Pontificia de Salamanca (España) [rmaneirodi@upsa.es](mailto:rmaneirodi@upsa.es)

<sup>4</sup> Doctor en Educación Física. Profesor del departamento de Educación Física y Deportiva, Universidad de A Coruña (España) [ardasd@udc.es](mailto:ardasd@udc.es)

### FINANCIACIÓN

Este trabajo forma parte del proyecto de investigación “La actividad física y el deporte como potenciadores del estilo de vida saludable: Evaluación del comportamiento deportivo desde metodologías no intrusivas”, subvencionado por la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad [DEP2015-66069-P; MINECO/FEDER, UE], durante el bienio 2016–2018.

**Código UNESCO / UNESCO CODE:** 5899 Entrenamiento deportivo / Sport training

**Clasificación consejo de Europa / Council of Europe classification:** 17. Otras (Análisis del juego) / Other (Game analysis)

**Recibido** 15 de mayo de 2015 **Received** May 15, 2015

**Aceptado** 12 de febrero de 2016 **Accepted** February 12, 2016

### RESUMEN

El propósito del estudio es analizar como la variable situacional *resultado parcial* puede afectar al comportamiento táctico-estratégico en los saques de esquina en fútbol. Se han estudiado 902 saques de esquina realizados en 95 partidos correspondientes a la UEFA Euro 2012, y Fase Final de la FIFA World

Cup 2010. Para identificar las interacciones se utilizó el método de crecimiento *Chi-square automatic interaction detector (CHAID)*, que nos ha permitido identificar tres modelos: con el resultado de empate en los últimos minutos de juego, el equipo atacante incorpora al remate entre 2 a 5 jugadores y el equipo rival sitúa 1 ó 2 jugadores bajo palos. Ganando en los últimos minutos del encuentro, el equipo sitúa también entre 2 a 5 jugadores en ataque y el rival no defiende bajo palos. Perdiendo en los últimos minutos del encuentro, el equipo atacante incorpora a 6 o más jugadores al ataque.

**PALABRAS CLAVE:** saques de esquina, metodología observacional, fútbol de élite, variables situacionales, análisis del rendimiento.

## ABSTRACT

The aim of this study was to examine the effects of the situational variable match status on corner kicks performance indicators in 95 matches played during the final stages of the 2012 UEFA European Championships and the 2010 FIFA World Cup. Video recordings of the matches were analyzed and coded post-event using notational analysis. Multiple interactions between the performance indicators and match status were analyzed using the Chi-squared automatic interaction detection (CHAID) decision-tree method. The results show that when a corner kick is taken during the last 30 minutes of the match, teams that are losing place 6 or more attackers in the shooting area, while teams that are drawing place 2-5 attackers in this area. In the same situation, teams that are drawing place 1-2 defenders at the goalposts while winning teams place none.

**KEY WORDS:** corner kicks, observational methodology, elite soccer, situational variables, performance analysis.

## INTRODUCCIÓN

Cuando se lleva a cabo un análisis del rendimiento en el fútbol se ha de tener presente el conocimiento de los factores contextuales que pueden afectar potencialmente a dicho rendimiento (Carling, Williams, & Reilly, 2005; Kormelink & Seeverens, 1999). Algunos estudios muestran evidencias que apoyan la idea de qué variables situacionales se deben tener en consideración cuando se evalúa el rendimiento en el fútbol (Bloomfield, Polman, & O'Donoghue, 2005; Jones, James, & Mellalieu, 2004; Lago & Martín, 2007; O'Donoghue & Tenga, 2001; Sasaki, Nevill, & Reilly, 1999; Shaw & O'Donoghue, 2004; Tucker, Mellalieu, James, & Taylor, 2005). Nevill & Holder (1999) en la misma línea afirman que el resultado parcial del partido y la calidad de la oposición son los dos principales factores que influyen en el rendimiento de los equipos. Los estudios de Sasaki et al., (1999), O'Donoghue & Tenga (2001), Jones et al. (2004), Shaw & O'Donoghue (2004), Bloomfield, Polman, & O'Donoghue (2005), Tucker et al. (2005), Lago & Martín (2007), Castellano, Perea, & Hernández Mendo (2008), Taylor, Mellalieu, James, & Shearer (2008) respaldan también la

idea de que el resultado parcial del encuentro es un factor que influye en el comportamiento técnico, táctico y estratégico de los equipos y de los jugadores. Los estudios de Grant, Williams, & Hocking (1999), Hook & Hughes (2001), Hughes & Churchill (2005) concuerdan en que la calidad de los oponentes afecta al rendimiento de los equipos. El nivel de los equipos es otro factor que influye en el rendimiento técnico-táctico y condicional de los jugadores, como así lo evidencian los estudios de Hughes & Franks (2005), Rampini, Impellizzeri, Castagna, Coutts, & Wisloff (2009) y Lago-Ballesteros & Lago-Peñas (2010), quienes obtienen diferencias significativas entre equipos exitosos y no exitosos. Y, por último, los estudios de Tucker et al. (2005), Taylor et al. (2008) y Lago (2009), evidencian diferencias significativas en la posesión del balón en función de la localización del encuentro.

Dentro de los estudios que analizan el rendimiento del fútbol, muchos de ellos se han centrado en estudiar cómo se obtienen los goles, ya que dicha información resultará muy relevante para aumentar el rendimiento ofensivo de los equipos. En este sentido el saque de esquina es una acción ofensiva a balón parado que puede tener una gran importancia en los encuentros en los cuales el nivel de los equipos contendientes es igual o muy similar, como indican Castelo (2009) y Ardá, Maneiro, Rial, Losada, & Casal (2014). Sobre estas acciones del juego se han realizado estudios cuantitativos, determinando la frecuencia de las mismas en los encuentros, y cualitativos para determinar su eficacia (Acar et al., 2009; Alonso, 1995; Ardá et al., 2014; Borrás & Sainz de Baranda, 2005; Carling et al., 2005; Casáis, 2006; Castelo, 1999; Ensum, Williams, & Grant, 2000; Márquez & Raya, 1998; Mesonero & Sainz de Baranda, 2006; Pérez & Vicente, 1996; Roxburg & Turner, 2008, 2009, 2010, 2011; Sainz de Baranda, López-Riquelme, & Ortega, 2011; Sánchez Flores et al., 2012; Saraiva, 2007; Silva, 2011; Taylor, James, & Mellalieu, 2005).

Como se ha indicado anteriormente, la variable situacional resultado parcial puede influir en el comportamiento de los equipos y de los jugadores, y este hecho ha sido muy poco analizado en este tipo de situaciones. Borrás & Sainz de Baranda (2005), y Sainz de Baranda et al. (2011) encontraron diferencias significativas en el modo de ejecutar este tipo de acciones en función del resultado parcial. Teniendo en consideración la escasez de estudios que analizan la interacción de las variables situacionales sobre los indicadores de rendimiento en este tipo de situaciones del juego, en el presente estudio se analiza la dependencia entre diferentes indicadores de rendimiento de los saques de esquina y el resultado parcial del encuentro, controlando al resto de variables situacionales que más influyen sobre el comportamiento de los equipos, como son la localización del encuentro (todos los partidos analizados se disputaron en campos neutrales) y el nivel de los oponentes, ya que los equipos analizados han sido los que han disputado la Eurocopa de Polonia-Ucrania 2012 y la Fase Final de la Copa del Mundo de Sudáfrica 2010, con lo que la muestra está compuesta por los mejores equipos nacionales de Europa y del Mundo. En el presente trabajo se realiza un análisis de interacción multivariado entre diferentes indicadores de rendimiento en los saques de esquina, teniendo en consideración la interacción entre los equipos

contendientes y buscando los siguientes objetivos: identificar si el resultado parcial influye en el comportamiento táctico-estratégico de los equipos en los saques de esquina, y si es así, desvelar qué comportamientos se ven modificados y en qué modo.

## **METODO**

### *Partidos analizados*

La muestra de partidos se compone de los correspondientes a la UEFA Euro 2012 (N=31), y a los de la Fase Final de la FIFA *World Cup* 2010 (N=64), analizándose un total de 902 saques de esquina. Los criterios de selección de dicha muestra responden a la intención de tratar de controlar las siguientes variables situacionales: calidad y/o nivel competitivo de los oponentes, los equipos seleccionados son los mejores combinados europeos y mundiales; y la localización de los encuentros, ya que todos los partidos se disputaron en campos neutrales.

### *Indicadores de rendimiento utilizados*

El instrumento de observación aplicado es el mismo que el utilizado en el estudio de Ardá et al. (2014), en el cual se pueden consultar las definiciones operativas de las variables. Concretamente los indicadores de rendimiento analizados han sido: tiempo; lateralidad del saque; lateralidad del golpeo; número jugadores en ataque; número jugadores en defensa; contexto de interacción; modo de envío del balón; trayectoria del balón; tipo de marcaje; número de defensores bajo palos; número de atacantes que intervienen; zona de envío del último pase; zona de finalización; organización ofensiva y forma de finalización.

### *Procedimiento recogida de datos*

Para llevar a cabo el estudio se utilizó una metodología observacional directa, no participativa, sistemática y en un ambiente natural (Anguera, Blanco Villaseñor, Losada, & Hernández Mendo, 2000). Los partidos fueron grabados desde las imágenes ofrecidas por los canales de televisión y fueron analizados post-evento a través de la observación sistemática de cuatro observadores expertos. El instrumento de observación diseñado se aplicó en todos los encuentros de la muestra para los dos equipos (observado y adversario), registrándose al mismo tiempo los datos de ambos equipos. El registro de los datos se llevó a cabo cíclicamente registrando cada uno de los indicadores de rendimiento en cada saque de esquina y anotando el resultado parcial del equipo en ese momento. El resultado parcial fue definido como “ganando”, “empatando”, o “perdiendo” en relación al número de goles anotados y encajados por el equipo que realiza el saque de esquina en el momento de introducir los datos (Bloomfield et al., 2005; Jones et al., 2004) siendo registrados únicamente los datos correspondientes al tiempo reglamentario del

partido, excluyendo las prórrogas por tratarse de situaciones especiales del juego.

### *Análisis fiabilidad de los datos*

El adiestramiento de los observadores se llevó a cabo siguiendo los protocolos de Losada & Manolov (2014). Primeramente se realizaron ocho sesiones de observación dedicadas a la formación de los observadores aplicando el criterio de concordancia consensuada (Anguera, 1990) entre los observadores, de modo que sólo se registraba cuando se producía el acuerdo. El control de calidad de los datos se realizó, además, mediante un análisis de concordancia inter-observadores por medio del coeficiente de Kappa de Cohen. Los valores de Kappa (Tabla 1) son excelentes, tomando como referencia a Fleiss, Levin, & Paik (2003).

**Tabla 1.** Fiabilidad de cada variable del instrumento de observación.

Categorías	Ob <sub>1</sub> -Ob <sub>2</sub>	Ob <sub>1</sub> -Ob <sub>3</sub>	Ob <sub>1</sub> -Ob <sub>4</sub>	Ob <sub>2</sub> -Ob <sub>3</sub>	Ob <sub>2</sub> -Ob <sub>4</sub>	Ob <sub>3</sub> -Ob <sub>4</sub>
Lateralidad del saque	1	1	1	1	1	1
Lateralidad del golpeo	1	1	1	1	1	1
No. de atacantes	0,87	0,81	0,70	0,58	0,7	0,79
No. de defensas	0,89	0,85	0,56	0,8	0,71	0,8
Contexto de interacción	0,89	0,87	0,88	0,86	0,87	0,88
Modo envío del balón	0,81	0,76	0,54	1	0,71	0,84
Trayectoria del balón	0,9	0,88	0,86	0,81	0,88	0,83
Tipo de marcaje	0,53	0,76	0,88	0,79	0,83	0,77
Nº de jugadores defendiendo los palos	0,9	1	0,89	1	0,93	0,95
Nº. de atacantes interviene	0,84	0,88	1	0,85	0,7	0,8
Zona del último pase	0,78	0,84	0,75	0,38	0,71	0,82
Zona de finalización	0,82	0,82	0,81	1	0,64	0,79
Organización ofensiva	0,81	0,81	0,45	1	0,64	0,78
Forma de finalización	1	0,93	0,91	0,95	1	1
K <sub>total</sub>	0.86	0.87	0.8	0.85	0.8	0.86

### *Análisis de los datos*

Como instrumento de análisis se utilizó el programa IBM SPSS *Statistics* (versión 22). El análisis estadístico se centró en la búsqueda de un modelo de clasificación basado en la creación de un árbol de decisión que proporcione herramientas de validación para los análisis de clasificación exploratorios y confirmatorios, asignando un nivel de medida adecuado a todas las variables del análisis. Se presenta una solución a problemas de predicción, clasificación y segmentación, además de crear un modelo de clasificación basado en diagramas de flujo.

El análisis de datos se inició con un árbol de decisión donde todas las variables fueron tratadas como nominales, y cada nodo contenía una tabla de

frecuencias que mostraba el número de casos (frecuencias y porcentajes) para cada categoría de la variable explicada. Se utilizó como método de crecimiento el *Chi-square automatic interaction detector* (CHAID), que consiste en un algoritmo de árbol estadístico y multidireccional que explora datos de forma rápida y eficaz, y crea segmentos y perfiles con respecto al resultado deseado. Además, permite la detección automática de interacciones mediante Chi-cuadrado. En cada paso, CHAID elige la variable predictora que presenta la interacción más fuerte con la variable explicada. Las categorías de cada predictor se funden si no son significativamente distintas respecto a la variable predictiva.

La variable explicada fue “resultado del partido” (RP) que puede ser de tres tipos (ganando, empatando o perdiendo), y las variables predictoras fueron todas las que componen el instrumento de observación diseñado. La validación aplicada fue por división muestral, donde se utiliza una muestra de entrenamiento y después pone a prueba ese modelo con una muestra de reserva. Se seleccionó una profundidad máxima del árbol de 3, un número de casos mínimos por nodo padre de 100, y por nodo hijo 25 (Tabla 2).

**Tabla 2.** Resumen del modelo.

	Método de crecimiento	CHAID
	Variable dependiente	Resultado del partido
Especificaciones	Variables independientes	Tiempo; lateralidad del saque; lateralidad del golpeo; número jugadores en ataque; número jugadores en defensa; contexto de interacción; modo de envío del balón; trayectoria del balón; tipo de marcaje; número de defensores bajo palos; número de atacantes que intervienen; zona de envío del último pase; zona de finalización; organización ofensiva y forma de finalización.
	Validación	Ninguna
	Máxima profundidad del árbol	3
	Casos mínimos en nodo padre	100
	Casos mínimos en nodo hijo	25
Resultados	Variables independientes incluidas	Defensores bajo palos, tiempo, número jugadores en ataque
	Número de nodos	8
	Número de nodos terminales	5
	Profundidad	3

## RESULTADOS

Se obtuvieron 8 nodos (5 terminales) y las variables predictoras incluidas en el modelo fueron: tiempo; número jugadores en ataque y número de defensores bajo palos (Fig. 1).

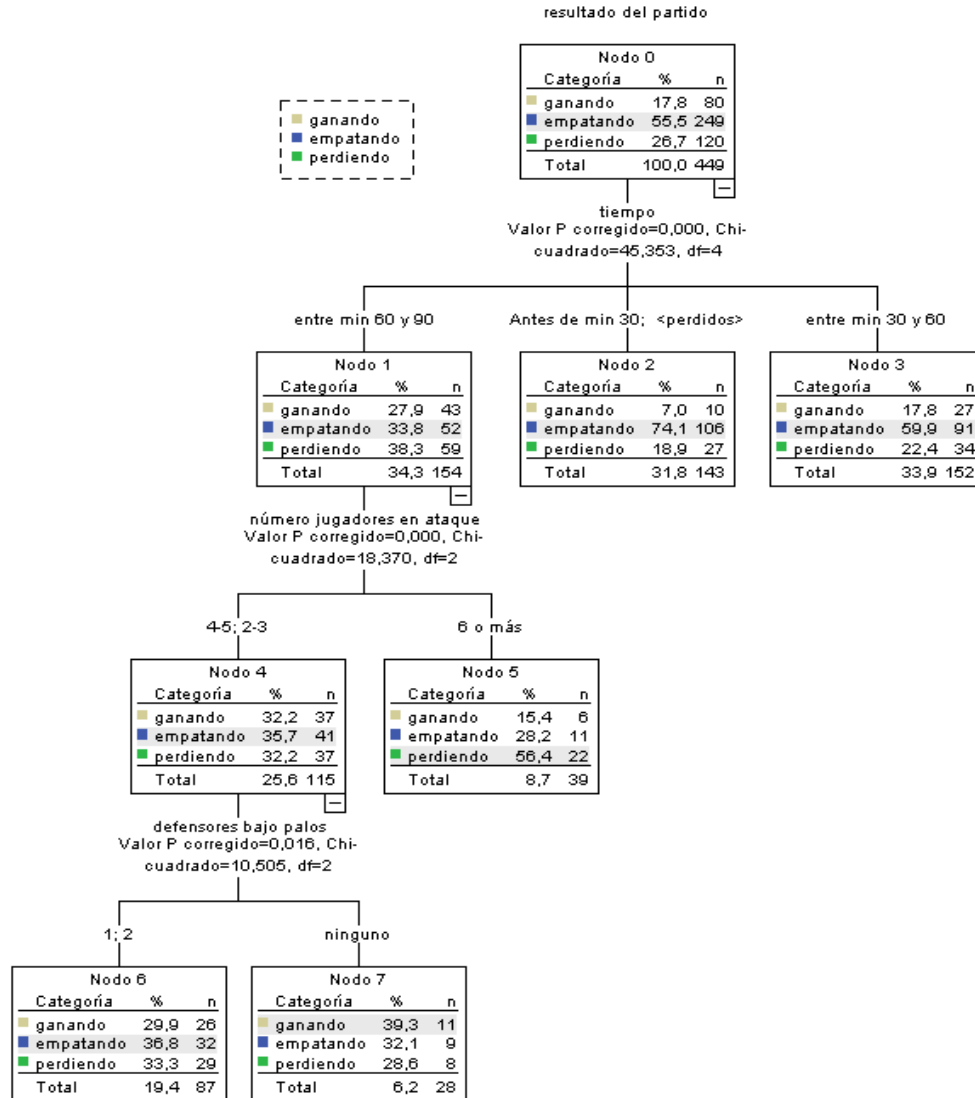


Fig. 1 Configuración del árbol de decisión.

En primer lugar el nodo 0 describe la variable explicada RP, donde la categoría más frecuente es el “empate” (n=49). La primera variable que influye más sobre RP es el “tiempo”, que origina los nodos 1, 2 y 3. Estos dos últimos son terminales, y el nodo 1 muestra que en la categoría “minutos 60-90” la categoría de la variable explicada más frecuente es “perdiendo” (n=59). La siguiente variable introducida en el modelo es “nº de jugadores en ataque”, que se ramifica en dos nuevos nodos, 4 y 5. El nodo 4 aglutina las categorías “2-3 jugadores” y “4-5 jugadores” debido a que no encontró diferencias significativas respecto a la variable explicada, y registrando el “empate” como resultado de la jugada más frecuente (n=41). El nodo 5 muestra la categoría “6 o más

jugadores”, donde el resultado más frecuente es ir “perdiendo”, siendo un nodo terminal. La siguiente variable incluida en el modelo es “nº de defensores bajo palos”, y se bifurca en dos nuevos nodos, 6 y 7. El nodo 6 recoge las categorías “1 y 2 jugadores”, donde se registra un RP de “empate” como el más frecuente (n=32). Sin embargo, el nodo 7, que corresponde a la categoría “ninguno”, muestra como más frecuente el ir “ganando” (n=11).

Se han detectado los siguientes perfiles de desarrollo. El primero se centra en un tiempo de 60-90 min. con un RP de “empatado”, donde el número de jugadores en ataque estaría entre 2 a 5, a la vez que el equipo rival mantiene entre 1 ó 2 jugadores defensores bajo palos. El segundo perfil correspondería a un tiempo de 60-90 min. con RP de “ganando”, donde el número de jugadores en ataque sería el mismo que en el caso anterior, pero el equipo rival no situaría jugadores bajo palos. Y, por último, en un tiempo de 60-90 min con un RP de “perdiendo” el número de jugadores en ataque, en este caso, sería de 6 o más, no resultando significativo el número de jugadores bajo palos.

El modelo predice con respecto a la base de datos un 58,4%. Por categorías, “empatando” tuvo una precisión del 92%, “ganando” un 13,8%, y “perdiendo” 18,3%, valores referidos al modelo. Por lo tanto, es un ajuste moderado del modelo a los datos observados.

## DISCUSIÓN

Los hallazgos del estudio nos permiten afirmar que el resultado parcial del encuentro modula el comportamiento táctico-estratégico de los saques de esquina en los equipos analizados. No se han encontrado estudios similares en la literatura científica existente hasta el momento, ya que en el presente trabajo se realiza un análisis multivariado para tratar de identificar las relaciones existentes entre los diferentes indicadores de rendimiento y el resultado parcial del encuentro en los dos equipos contendientes en interacción, y en las investigaciones consultadas se llevaron a cabo análisis univariados o bivariados, sin estudiar las interacciones múltiples entre los diferentes indicadores y el resultado parcial del encuentro, y sin tener en consideración la interacción entre los equipos.

En el presente trabajo hemos encontrado que el resultado parcial del partido, el tiempo del encuentro en el que se ejecuta el saque de esquina, el número de jugadores del equipo atacante que se incorporan al remate del saque de esquina y el número de jugadores defensores situados bajo los palos de la portería, muestran relaciones estadísticamente significativas.

Al igual que en el trabajo de Sainz de Baranda & López-Riquelme (2012) se ha detectado que el mayor número de saques de esquina se ejecutan cuando el equipo se encuentra empatando. Esta circunstancia puede deberse, como indican estos autores, a que cuando los equipos se encuentran con un resultado igualado tienden a tratar de llevar la iniciativa en el juego para procurar conseguir adelantarse en el marcador, también creemos que esto puede ser debido a que



el resultado de empate es el que supone un mayor porcentaje de tiempo de los encuentros, con lo que la probabilidad de producirse un saque de esquina será mayor.

El número de jugadores defensores situados bajo los palos de la portería, en la ejecución de los saques de esquina, es un aspecto táctico-estratégico que se ve alterado como consecuencia del resultado parcial del encuentro. Así, hemos evidenciado que cuando los equipos mantienen el resultado de empate, suelen situar a 1 o 2 jugadores defendiendo bajo los palos de la portería, mientras que el equipo con el resultado a favor, que ejecuta el saque de esquina, se encuentra con el rival que no dispone a ningún jugador en la defensa de los palos. Estos resultados, coincidentes con los del trabajo de Sainz de Baranda & López-Riquelme (2012) reflejan cierta lógica estratégica en los comportamientos defensivos de los equipos en la defensa de los saques de esquina. Cuando el marcador está igualado, la defensa del saque de esquina requiere toda la atención y las precauciones defensivas para seguir manteniendo el resultado, el equipo no puede ni debe estar preparando el posible ataque colectivo posterior, la estrategia debe pasar por pensar exclusivamente en no recibir un gol. Contrariamente, cuando el equipo que está perdiendo defiende un saque de esquina, debe estar preparando la ocasión para realizar un contraataque, empíricamente conocemos que un saque de esquina en ocasiones se convierte en una ocasión de gol del equipo rival, y esa es la estrategia que adoptan muchos equipos, y para ello, colocan a jugadores avanzados, para lo cual tendrán que prescindir de jugadores posicionados en defensa, probablemente los más prescindibles, los jugadores situados bajo palos.

También hemos descubierto que el número de jugadores atacantes incorporados a zonas de remate en los saques de esquina, varía en función del resultado parcial del encuentro. Así, cuando el equipo se encuentra perdiendo, sitúa a 6 ó más jugadores en las zonas de remate, mientras que cuando el resultado es de empate o ganando, el número de jugadores es de 2 a 5. Esta estrategia puede explicarse porque cuando el marcador es adverso, para tratar de igualarlo, cuando se ejecutan los saques de esquina se sitúan a más jugadores con posibilidades de rematar el saque, ya que como revela el estudio de Ardá et al. (2014), a mayor número de atacantes que intervienen en el saque de esquina, mayores probabilidades de remate. Por otro lado, cuando no se necesita tomar riesgos ofensivos se opta por mantener un equilibrio defensivo, incorporando a menos jugadores en posiciones ofensivas y disponiendo de más jugadores en tareas de vigilancias ofensivas.

Por último, el análisis multivariado llevado a cabo nos ha permitido conocer cómo se combinan los diferentes indicadores de rendimiento analizados, evidenciando que cuando los equipos se encuentran perdiendo y quedan pocos minutos para finalizar el encuentro ( $\leq 30$  minutos), el número de jugadores que se sitúan en zona de remate es de 6 ó más. Este dato se explica, como se ha indicado anteriormente, por la necesidad inmediata de anotar un gol y conseguir igualar el encuentro o disminuir la desventaja, por lo que se ejecuta la jugada ofensiva con un mayor número de jugadores.

Cuando los equipos se encuentran empatando y también queda poco tiempo para finalizar el encuentro ( $\leq 30$  minutos), en este caso, el número de jugadores atacantes incorporados al remate del saque de esquina es de entre 2 a 5, y el número de jugadores defensores del equipo rival situados defendiendo los postes de la portería es de 1 ó 2. Lo que demuestra una mayor precaución por ambas partes, tratando de mantener un mayor equilibrio entre el ataque y la defensa en los dos equipos.

Cuando resta poco tiempo para finalizar el partido pero el marcador es favorable, los equipos atacantes incorporan entre 2 a 5 jugadores en posiciones de remate y los equipos defensores no sitúan a ningún jugador defendido bajo palos. Esta circunstancia puede ser debida a que si falta poco tiempo para finalizar el partido y éste se encuentra con un marcador favorable para el equipo que ejecuta el saque de esquina, éste tratará de conservar el resultado y de no dar opciones de finalización al equipo adversario, asumiendo menos riesgos defensivos con la disposición de más jugadores en labores defensivas, y por contra, el equipo que defiende con el marcador adverso, tratará de preparar un hipotético contraataque que le posibilite igualar o disminuir su desventaja en el marcador.

Los resultados referidos al factor tiempo parecen evidenciar que todo ocurre siempre en los últimos 30 minutos, este hecho nos lleva a pensar que en ese espacio de tiempo se recurre a patrones establecidos estratégicamente, con los objetivos del juego y los procedimientos, tanto ofensivos como defensivos, contemplados como más eficaces. Es decir, los equipos recurren en mayor medida, respecto al resto del tiempo del partido, a los modelos preestablecidos, olvidando comportamientos más indisciplinados tácticamente, para lograr los objetivos de resultado.

## **CONCLUSIONES**

En el presente trabajo de investigación se ha realizado un análisis de los saques de esquina, estudiando la interacción múltiple de varios indicadores de rendimiento con el resultado parcial de los encuentros, para tratar de identificar aquellas variables que se ven afectadas por el marcador parcial del encuentro y conocer cómo se combinan dichos indicadores. Este análisis se ha realizado, además, considerando la interacción entre los dos equipos adversarios. Los hallazgos nos permiten comprobar que el resultado parcial del encuentro modula el comportamiento táctico-estratégico de los equipos en los saques de esquina. Concretamente, los comportamientos que se ven afectados son: el número de jugadores ofensivos incorporados al ataque y el número de jugadores defensores que se sitúan defendiendo bajo palos, según el tiempo del encuentro. Hemos identificado tres modelos táctico-estratégicos de realizar los saques de esquina en ataque y en defensa en función del marcador momentáneo del encuentro:

1. Perdiendo, con 30 minutos o menos para finalizar el encuentro: se incorporan a 6 o más jugadores en posiciones de remate.
2. Empatando, con 30 minutos o menos para finalizar el tiempo reglamentario: se incorporan entre 2 a 5 jugadores en ataque y el equipo defensor sitúa entre 1 ó 2 jugadores bajo palos.
3. Ganando, con 30 minutos o menos para finalizar el encuentro: se incorporan entre 2 a 5 jugadores al ataque y el equipo defensor no sitúa a ningún jugador bajo palos.

Esta información puede ser muy útil para los jugadores y los entrenadores, ya que les permite conocer el comportamiento y la estrategia llevada a cabo por los equipos en estas jugadas a balón parado. Sin embargo las limitaciones de este estudio se podrían disminuir si en las futuras investigaciones se incluyesen análisis de diferentes competiciones, con una muestra mayor, contemplando la diferencia de goles y con otros factores de rendimiento, para seguir identificando los factores que se encuentran en la base del rendimiento de este tipo de jugadas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acar, M. F., Yapicioglu, B., Arikan, N., Yalcin, S., Ates, N., & Ergun, M. (2009). Analysis of goals scored in the 2006 world cup. En *The Proceeding of the Sixth World Congress on Science and Football, Science and Football, VI* (En T. Reilly and Feza Korkusuz (Eds), pp. 233-242). London: Routledge.
- Alonso, A. (1995). *Estrategia ofensiva en fútbol*. Madrid: Gymnos.
- Anguera, M. T. (1990). Metodología observacional. En J. Arnau, M. T. Anguera, & J. Gómez (Eds.), *Metodología de la investigación en Ciencias del Comportamiento* (pp. 125-236). Murcia: Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Murcia.
- Anguera, M. T., Blanco Villaseñor, Á., Losada, J. L., & Hernández Mendo, A. (2000). La metodología observacional en el deporte: conceptos básicos. *Lecturas: Educación Física y Deportes*, 24. Recuperado a partir de <http://www.efdeportes.com/efd24b/obs.htm>
- Ardá, T., Maneiro, R., Rial, A., Losada, J. L., & Casal, C. A. (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
- Bloomfield, J. R., Polman, R. C. J., & O'Donoghue, P. G. (2005). Effects of score-line on team strategies in FA Premier League Soccer. *Journal of Sports Sciences*, 23, 192-193.
- Borrás, D., & Sainz de Baranda, P. (2005). Análisis de córner en función del momento del partido en el mundial de Corea y Japón 2002. *Cultura, ciencia y deporte: revista de ciencias de la actividad física y del deporte de la Universidad Católica de San Antonio*, 2, 87-93.
- Bradley, P., Di Mascio, M., Peart, D., Olsen, P., & Sheldon, B. (2010). High-intensity activity profiles of elite soccer players at different performance levels. *Journal of Strength and Conditioning Research*. *Journal of Strength and Conditioning Research*, 24(9), 2343-2351.

- <https://doi.org/10.1519/JSC.0b013e3181aeb1b3>  
Carling, C., Williams, A. M., & Reilly, T. (2005). *Handbook of soccer match analysis: A systematic approach to improving performance*. Abingdon UK: Routledge.
- <https://doi.org/10.4324/9780203448625>  
Casáis, L. (2006). Procesos ofensivos que llevan al gol: orientaciones para el entrenamiento táctico. *Training Fútbol*, 129, 26-33.
- Castellano, J., Perea, A., & Hernández Mendo, A. (2008). Análisis de la evolución del fútbol a lo largo de los mundiales. *Psicothema*, 20(4), 928-932.
- Castelo, J. (1999). *Fútbol. Estructura y dinámica del juego*. Barcelona: INDE.
- Castelo, J. (2009). *Tratado General de Fútbol. Guía práctica de ejercicio*. Barcelona: Editorial Paidotribo.
- Ensum, J., Williams, M., & Grant, A. (2000). An analysis of attacking set plays in Euro 2000. *Insight*, 4, 36-40.
- Fleiss, J. L., Levin, B., & Paik, M. C. (2003). *Statistical methods for rates and proportions* (3ª ed.). Hoboken: John Wiley y Sons.
- <https://doi.org/10.1002/0471445428>  
Grant, A. G., Williams, A. M., & Hocking, M. (1999). Analysis of successful and unsuccessful teams in the 1999 Women's World Cup. *Insigt*, 3(1), 10-12.
- Hook, C., & Hughes, M. (2001). Patterns of play leading to shots in 'euro 2000'. *In Pass.com. UWIC*.
- Hughes, M. D., & Churchill, S. (2005). Attacking profiles of successful and unsuccessful teams in Copa America 2001. En *Science and Football V* (In T. Reilly, J. Cabri, & D. Araujo (Eds), pp. 219-224). Abingdon, UK: Routledge.
- Hughes, M., & Franks, I. (2005). Analysis of passing sequences, shots and goals in soccer. *Journal of Sports Sciences*, 23(5), 509-514.
- <https://doi.org/10.1080/02640410410001716779>  
Jones, P. D., James, N., & Mellalieu, S. . (2004). Possession as a performance indicator in soccer. *International Journal of Performance Analysis of Sport*, 4, 98-102.
- <https://doi.org/10.1080/24748668.2004.11868295>  
Kormelink, H., & Seeverens, T. (1999). *Match analysis and game preparation*. Spring City, PA: Reedswain.
- Lago-Ballesteros, J., & Lago-Paños, C. (2010). Performance in team sports: identifying the keys to success in soccer. *Journal of Human Kinetics*, 25, 85-95.
- <https://doi.org/10.2478/v10078-010-0035-0>  
Lago, C. (2009). The influence of match location, quality of opposition, and match status on possession strategies in professional association football. *Journal of Sports Sciences*, 27(13), 1463-1469.
- <https://doi.org/10.1080/02640410903131681>  
Lago, C., & Martín, R. (2007). Determinants of possession of the ball in soccer. *Journal of Sports Sciences*, 25(9), 969-974.
- <https://doi.org/10.1080/02640410600944626>  
Losada, J. L., & Manolov, R. (2014). The process of basic training, applied training, maintaining the performance of an observer. *Quality & Quantity*. <https://doi.org/10.1007/s11135-014-9989-7>

- Márquez, J. L., & Raya, A. (1998). El córner en el Mundial de Francia'98: Análisis y desarrollo. *Training Fútbol. Training Fútbol*, 32, 8-45.
- Mesonero, D., & Sainz de Baranda, P. (2006). Análisis de los goles del Mundial de Corea y Japón 2002: situación numérica. *Training Fútbol*, 127, 34-46.
- Nevill, A., & Holder, R. (1999). Home advantage in sport: An overview of studies on the advantage of playing at home. *Sports Medicine*, 28, 221-236.  
<https://doi.org/10.2165/00007256-199928040-00001>
- O'Donoghue, P., & Tenga, A. (2001). The effect of score-line on work rate in elite soccer. *Journal of Sports Sciences*, 19, 25-26.
- Pérez, Z., & Vicente, E. (1996). Analisis de la estrategia a balón parado en USA'94. *El Entrenador Español*, 69, 48-57.
- Rampini, E., Impellizzeri, F., Castagna, C., Coutts, A., & Wisloff, U. (2009). Technical performance during soccer matches of the Italian Serie A league: Effect of fatigue and competitive level. *Journal of Systems Science and Medicine in Sport*, 12(1), 227-233.  
<https://doi.org/10.1016/j.jsams.2007.10.002>
- Roxburgh, A. & Turner, G. (2008). *UEFA Champions League Technical Report 2007/2008*.
- Roxburgh, A. & Turner, G. (2009). *UEFA Champions League Technical Report 2008/2009*.
- Roxburgh, A. & Turner, G. (2010). *UEFA Champions League Technical Report 2009/2010*.
- Roxburgh, A. & Turner, G. (2011). *UEFA Champions League Technical Report 2010/2011*.
- Sainz de Baranda, P., & López-Riquelme, D. (2012). Analysis of corner kicks in relation to match status in the 2006 World Cup. *European Journal of Sport Science*, 12(2), 121-129.  
<https://doi.org/10.1080/17461391.2010.551418>
- Sainz de Baranda, P., López-Riquelme, D., & Ortega, E. (2011). Criterios de eficacia ofensiva del saque de esquina en el Mundial de Alemania 2006: Aplicación al entrenamiento. *Revista Española de Educación Física y Deportes*, 395, 47-59.
- Sánchez Flores, J., García Manso, J. M., Martín, J. M., Ramos, E., Arriaza, E., & Da Silva, 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.  
[https://doi.org/10.1016/S1888-7546\(12\)70022-9](https://doi.org/10.1016/S1888-7546(12)70022-9)
- Saraiva, N. G. (2007). *A importância dos lances de bola parada (libres, cantos e penaltis) no Futebol de 11. Análise de situações finalizadas com golo na 1ª Liga Portuguesa 2005/2006 e no Campeonato do Mundo 2006. Faculdade de desporto. Universida de desporto, Oporto.*
- Sasaki, Y., Nevill, A., & Reilly, T. (1999). Home advantage: A case study of Ipswich Town football club during the 1996–97 season. *Journal of Sports Sciences*, 17, 831.
- Shaw, J., & O'Donoghue, P. (2004). The effect of scoreline on work rate in amateur soccer. En P. O'Donoghue & M. D. Hughes (Eds.), (In P. O'Donoghue & M.D. Hughes (Eds.), pp. 84-91). Cardiff: UWIC.

- Silva, D. (2011). *Praxis de las acciones a balón parado en fútbol. Revisión conceptual bajo la teoría de la praxiología motriz*. Facultad de Ciencias de la Educación y Psicología. Universidad Roviar I Virgili, Tarragona.
- Taylor, J. B., James, N., & Mellalieu, S. (2005). Notational analysis of corner kicks in english premier league soccer. En *Science and Football V, The proceeding of the Fifht World Congress on Science and Football* (En T. Reilly, J. Cabri and D. Araujo (Eds), pp. 225-230). Londres: Routledge.
- Taylor, J. B., Mellalieu, S., James, N., & Shearer, D. A. (2008). The influence of match location, quality of opposition, and match status on technical performance in professional association football. *Journal of Sports Sciences*, 26(9), 885-895.  
<https://doi.org/10.1080/02640410701836887>
- Tucker, W., Mellalieu, S., James, N., & Taylor, J. B. (2005). Game location effects in professional soccer: A case study. *International Journal of Performance Analysis of Sport*, 5, 23-35.  
<https://doi.org/10.1080/24748668.2005.11868325>

**Referencias totales / Total references:** 45 (100%)

**Referencias propias de la revista / Journal's own references:** 0 (0%)