



Revista Digital de Educación Física

ISSN: 1989-8304 D.L.: J 864-2009

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.

Salvador Pérez Muñoz

Profesor de la Universidad Pontificia de Salamanca, Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. España.
Email: sperezmu@upsa.es;

Diego Fonseca Alonso

Universidad Pontificia de Salamanca, Grado en Educación Primaria. España.
Email: diego14_barsa@hotmail.com.

RESUMEN

El objetivo de este estudio es analizar las Acciones a Balón Parado (ABP) en el fútbol de élite, nacional e internacional. Se analizaron un total de 1179 ABP, resultado del estudio de 60 equipos de fútbol, entre primera y segunda división española y liga de campeones, diferenciando entre equipos que juegan como local y visitante. La ABP que tiene mayor importancia en el resultado son los Saques de Esquina, seguida de las Faltas y en menor medida de los Penaltis. No existen diferencias significativas entre jugar como Local o Visitante en lo que se refiere al total de Goles que se consiguen mediante las ABP. Sin embargo sí que hay diferencias significativas en lo que se refiere al nivel competitivo entre Segunda División y Liga de Campeones, donde los goles que se consiguen en ABP son un factor determinante del resultado final de los equipos. Y especialmente relevantes para los equipos que actúan como equipo local.

PALABRAS CLAVE:

Fútbol, Acciones a Balón Parado, Córner, Faltas y Penaltis.

1. INTRODUCCIÓN.

El fútbol es un deporte colectivo y su estudio es más complejo que en los deportes individuales, porque los factores que afectan al rendimiento son mayores y más amplios (Palau, López & López, 2010).

El análisis de la competición y del deporte por medio de la observación (Ardá, Maneiro, Rial, Losada & Casal 2014) es uno de los recursos más importantes para mejorar el conocimiento del juego (Mombaerts, 2000) y una de las fuentes de información más importante (Castellano, 2000; Garganta, 2000; Hughes, 1996). Es necesaria para su posterior aplicación en el entrenamiento (Borrás & Sainz, 2005). Su estudio nos permite extraer las conductas de los jugadores (Palau et al., 2010) que nos proporcionan información sobre el juego real y su realidad contextual, de un modo específico de juego que queremos conocer e investigar (Lames & McGarry, 2007), ya que en fútbol todas las acciones requieren de distintos jugadores e interacciones entre ellos. (Palau et al.) Éste conocimiento será la base que apoye la toma de decisiones de los entrenadores (Vales, Areces, Blanco & Arce, 2011).

Si lo comparamos con el resto de deportes colectivos modernos, el fútbol es uno de los deportes que menor número de tantos, puntos o goles se consiguen (Abt, Dickson & Mummery, 2002). Con el fin de buscar nuevas fórmulas para poder mejorar el número de goles marcados por los equipos, distintos autores han analizado y reflexionado sobre esto y la forma de consecución de los goles (Ardá et al., 2014; Carey et al., 2001; Faria & Tavares, 1996; Saraiva, 2007), especialmente en las Acciones a Balón Parado (ABP).

Las Acciones a Balón Parado (ABP) son acciones que reanudan el juego tras una interrupción establecida por el reglamento, que condicionan de manera significativa el desempeño de los futbolistas en el contexto de juego (Ardá et al.; Silva, 2011). Por lo tanto, se pueden considerar como acciones estáticas dentro de un contexto dinámico. Es uno de los aspectos ofensivos más favorables que tienen estas acciones.

Son responsables del reinicio del juego con una ventaja espacial reglamentaria que no sucede en el transcurso del juego dinámico (Ardá et al.). La reanudación del juego se realiza mediante un saque a balón parado ya sea con la mano, saque de banda, o con el pie: como los saques de esquina, penaltis, saques de centro y/o tiros libres.

Durante los últimos años se aprecia un aumento del número de estudios e investigaciones que se centran en el estudio de las ABP y de su incidencia en el fútbol (Acar, Yapicioglu, Arikan, Yalcin, Ates & Ergun, 2009; Ardá et al.; Grehaigne, Marchal & Duprat, 2002; Mombaerts, 2000; Perea, 2008; Sánchez, García, Martín, Ramos, Arriaza, & Da Silva, 2012; Silva, 2011; Taylor, James & Mellalieu, 2005; Yamanaka, Liang & Hughes, 1997). Castelo (2009, citado por Arda et al.) llega a afirmar que estas situaciones son, en muchas ocasiones, las que deciden el vencedor en un duelo entre equipos del mismo nivel de rendimiento. El saque de esquina o córner es la ABP más estudiada por su importancia en el resultado (Ardá et al.; Borrás & Sainz, 2005; Márquez & Raya, 1998; Mota, 2007; Olsen & Larsen, 1997; Pino, 2002; Sánchez et al., 2012; Yamanaka, Nishikawa, Yamanaka & Hughes, 2002).

Por lo tanto, el hecho que sean consideradas como acciones clave en el desarrollo del juego y del resultado final, es motivo más que suficiente para analizar las Acciones a Balón Parado (ABP) en Fútbol, con el fin de ofrecer datos que sirvan para su entrenamiento y posterior aplicación a la competición, en cada uno de los tres niveles competitivos analizados.

El objetivo que nos proponemos en esta investigación es analizar y comparar las Acciones a Balón Parado (saques de esquina, faltas y penaltis) y su eficacia en el fútbol de élite nacional e internacional y determinar si el nivel competitivo y el jugar como local o visitante influyen en ellas y en los goles conseguidos por los equipos.

2. MÉTODO.

2.1. METODOLOGÍA:

De acuerdo con Anguera, Blanco, Losada & Hernández (2000), la metodología observacional constituye una de las opciones de estudio científico del comportamiento humano que reúne especiales características en su perfil básico, también llamada natura o de observación (Barriopedro & Muniesa, 2012). Así, requiere el cumplimiento de los siguientes requisitos: la espontaneidad de la conducta del individuo a estudiar dentro de un contexto natural, que se trate de un estudio preferentemente ideográfico, y la utilización de instrumentos de observación ad hoc, que utiliza como instrumento la categorización de las acciones que acontecen durante el partido objeto de análisis (Sánchez et al., 2012) sin manipular la realidad (Barriopedro & Muniesa, 2012).

2.2. MUESTRA:

Se han analizado un total de 60 equipos de fútbol correspondientes a 30 partidos de fútbol de tres niveles competitivos consecutivos: Liga de Campeones, Primera División y Segunda División española, diferenciando entre equipo que actúa como local y visitante.

2.3. INSTRUMENTOS DE RECOGIDA DE DATOS:

Se han recogido todos los partidos a través de las grabaciones de los mismos en retransmisiones deportivas en DVD. El instrumento utilizado para recoger los datos de la investigación se compone de una ficha elaborada "ad hoc", sin diferenciar entre primera y segunda parte, donde se recogen (tabla 1): total de ABP, Total de Córner, Total de Faltas, Total de Penaltis, Total de goles, Goles en ABP, Goles de Córner, Goles de Falta, Goles de Penalti y Total Goles con Balón en Juego y todo ello diferenciando si se juega como equipo local o visitante y el nivel competitivo de los equipos: Liga de Campeones, Primera División y Segunda División Española. El motivo principal de este análisis es que a pesar de ser competiciones diferentes, nos centramos en equipos estrictamente profesionales y todos los partidos forman parte del formato de "liga" y "liguilla o fase de grupos", donde el formato de competición se basa en los 3 puntos por partido.

Se recogen y analizan todas las ABP con indiferencia del resultado y la zona del campo en las que se sacan, en todos los partidos objeto de estudio. Sin embargo, las que acaban en gol son analizadas para conocer y determinar la zona del campo en dónde se producen más goles en ABP.

Los datos han sido recogidos a través del programa de análisis de video sportcode, específico para la captura y análisis de cada una de las ABP que se realizan en cada partido y, posteriormente, son analizados por el programa estadístico SPSS 20.

Tabla 1. Datos analizados.

Total ABP	Total Goles	Goles Penaltis
Total Córner	Goles en ABP	Total Goles balón en Juego
Total Faltas	Goles Córner	Nivel competitivo
Total Penaltis	Goles Faltas	Local y Visitante

Las zonas de análisis de los Goles marcos en las ABP son tres: Zona Defensiva que se corresponde con la mitad del campo del equipo que realiza el saque; Zona Ofensiva, que va desde el medio del campo del equipo rival hasta 5 metros de la línea paralela a la línea de penalti y por último, la zona de finalización, que va desde donde acaba la zona anterior hasta la línea de meta.

2.4. ANÁLISIS ESTADÍSTICO:

Se calcularon los estadísticos descriptivos media (\bar{x}) y desviación típica (DT) de las diferentes variables estudiadas. Para el análisis intragrupo, se compararon los datos obtenidos a través de la ANOVA de medidas repetidas, para contrastar si existen diferencias según el nivel competitivo y el factor local – visitante en relación a los goles conseguidos en las ABP. Se han realizado para ello, la prueba de homogeneidad de las varianzas, los descriptivos, con contraste port –hoc con un nivel de significación de 0,05 y la prueba de Scheffé que realiza los contrastes de igualdad de medias dos a dos.

3. RESULTADOS.

El total de ABP han sido de 1179 (tabla 2), siendo el total de 60 equipos analizados, como local y visitante, resultado de un total de 30 partidos objeto de estudio. Con una Media de ABP de 19.65 (± 4.769). Por categorías analizadas en Primera División se produce el mayor número de acciones 418, con una \bar{x} de 20,90 (± 5.077), seguida de la Liga de Campeones con 382 y una \bar{x} de 19.10 (± 4.800) y la categoría que menor número de acciones presenta es Segunda División con un total de 379 y una Media de 18.95 (± 4.395) (tabla 2).

Los equipos que actúan de local y en Primera División son los que realizan mayor número de ABP con 233 acciones y una \bar{x} de 23.30 (± 4.855), seguido por la Liga de Campeones con 214 y una \bar{x} de 21.40 (± 4.195) y por último el Segunda División donde se produce una acción como visitante más que como local (tabla 2).

Tabla 2. ABP en función del Nivel Competitivo y el Factor Local / Visitante.

	Total		1º División		2º División		Liga de Campeones	
	Local	Visitante	Local	Visitante	Local	Visitante	Local	Visitante
N	30	30	10	10	10	10	10	10
Media(\bar{x})	21.20	18.10	23.30	18.50	18.90	19.00	21.40	16.80
DT.	4.766	4.310	4.855	4.249	4.606	4.422	4.195	4.392
Suma	636	543	233	185	189	190	214	168
Total Suma	1179		418		379		382	
Total (\bar{x})	19.65		20.90		18.95		19.10	

La que más se produce son los Saques de Falta con un total de 862 acciones (\bar{x} 14,37 \pm 3.682), seguido por los Saques de Esquina con 311 acciones (\bar{x} 5,18 \pm 2,721) y en menor medida los Penaltis con un total de 8 (\bar{x} 0,13 \pm 0,343) (tabla 3).

Tabla 3. Total ABP y diferencia por Acción.

	ABP	S. ESQUINA	S. FALTAS	PENALTI
N	60	60	60	60
Media	19.65	5,18	14,37	0,13
DT.	4.769	2,721	3,682	0,343
Suma	1179	311	862	8

En lo que se refiere al número total de goles marcados han sido de 120 con una \bar{x} 2.0 (\pm 1.473), de esos en ABP han sido un total de 35 goles (29.17%), con una \bar{x} 0.58 (\pm .743), mientras que con el balón en juego se obtienen 85 goles (70.83%) con \bar{x} 1.42 (\pm 1.293) (anexo 1).

Los equipos que actúan como locales marcan más goles totales y por categorías, siendo la Segunda División en la que más goles se marcan (\bar{x} 3.50, \pm 1.900), mientras que no existen diferencias entre Primera División y Liga de Campeones como locales, sin embargo en el caso de Visitantes sí que existen mayores diferencias entre ambas (\bar{x} 1.50, \pm 0.707; \bar{x} 1.10, \pm 1.197, respectivamente) (anexo 2).

Los equipos que actúan como locales marcan más goles en el cómputo total 23 (65,71%, \bar{x} 0.77, \pm 0.858). De nuevo, como se puede ver en la tabla 4, la Segunda División Española la que más goles consigue jugando como Local 14 (70%, \bar{x} 1.40, \pm 0.966) y el que menos los que actúan como visitante en Liga de Campeones con 2 (40%, \bar{x} 0.20, \pm 0.422).

Tabla 4. Goles en ABP en función del Nivel Competitivo y el Factor Local y Visitante.

	Total ABP		1º División		2º División		Liga de Campeones	
	Local	Visitante	Local	Visitante	Local	Visitante	Local	Visitante
N	30	30	10	10	10	10	10	10
Media	0.77	0.40	0.60	0.40	1.40	0.60	0.3	0.20
DT.	0.858	0.563	0.699	0.516	0.966	0.699	0.483	0.422
Suma	23	12	6	4	14	6	3	2
%	65.71	34.28	60	40	70	30	60	40
Total	35		10		20		5	

Del total de goles marcados en ABP (anexo 3), el mayor porcentaje de ellos se consiguen gracias a los Saques de Esquina con un total de 17 (48.57%, \bar{x} 0.28, ± 0.490), seguido de los Saques de Falta con 11 (31.42%, \bar{x} 0.18, ± 0.431) y en último lugar de Penalti con 7 (20.01%, \bar{x} 0.12, ± 0.324). Y todos los casos al jugar como local se obtienen más goles en ABP. Especialmente importante, es el caso de los Saques de Esquina donde se consiguen como Local el 76,47% de los Goles, frente al 23.53% de los visitantes (tabla 5). En 2° División y en Saques de Esquina es dónde se obtienen más Goles en ABP (anexo 4).

Tabla 5. Goles en ABP, por tipo de ABP y por Factor Local y Visitante.

	ABP		S. ESQUINA		S. FALTAS		PENALTI	
	Local	Visitante	Local	Visitante	Local	Visitante	Local	Visitante
N	30	30	30	30	30	30	30	30
Media	0.77	0.40	0.43	0.13	0.20	0.17	0.13	0.10
DT.	0.858	0.563	0.568	0.346	0.407	0.461	0.346	0.305
Suma	23	12	13	4	6	5	4	3
%	65.71	34.28	76.47	23.53	54.54	45.45	57.14	42.86
Total Gol	35		17		11		7	

Por zonas de consecución de gol, todos los goles conseguido de ABP (35) se producen entre la zona son ofensiva y la zona de finalización. En ningún caso se consiguen goles desde la zona defensiva. Lógicamente, todos los penaltis y saques de esquina que acaban en gol lo hacen en la zona de finalización y tan sólo 2 Faltas acaban en gol en esta zona, frontal del área de meta. Mientras que en la zona ofensiva se consiguen marcar más goles de faltas con un total de 9. De total, 7 (20%) sirven para empatar el partido, 16 (45,7%) sirven para adelantar al equipo en partido y 12 (34,3%) sirven para anotar, pero no afectan al resultado final ya que ni sirven para empatar ni para ganar.

Tabla 6. Goles en ABP en función de la zona del campo.

	Zona Ofensiva			Zona Finalización		
	1° Div	2° Div	L.C.	1° Div	2° Div	L.C.
S. E.	--	--	--	6	10	1
Faltas	2	4	3	0	2	0
Penalti	--	--	--	2	4	1

En el factor competición (1ª división, 2ª división y Liga de Campeones), existen diferencias significativas en el total de Goles en ABP, mientras que no existen con el resto de variables analizadas: Total ABP, Número de goles marcados y Número de Goles con Balón en Juego y factor competición (tabla 7).

Tabla 7. Anova del Factor Competición.

	ANOVA de un factor			
	total ABP	Total Goles ABP	Número de Goles Marcados	Goles en juego
F	1,037	6,215	2,233	,184
Sig.	,361	,004	,117	,832

Las diferencias significativas en el caso del Total de Goles en ABP son las que se producen entre Segunda División y Liga de Campeones ($\leq 0,04$) (tabla 8).

Tabla 8. Total Goles en ABP y Diferencias Significativas.

Comparaciones múltiples					
Scheffé					
Variable dependiente	(I) Categoría	(J) Categoría	Diferencia de medias (I-J)	Error típico	Sig.
total ABP	Primera División	Segunda División	1,950	1,507	,438
		Liga de Campeones	1,800	1,507	,494
	Segunda División	Primera División	-1,950	1,507	,438
		Liga de Campeones	-,150	1,507	,995
	Liga de Campeones	Primera División	-1,800	1,507	,494
		Segunda División	,150	1,507	,995
Total Goles ABP	Primera División	Segunda División	-,500	,217	,078
		Liga de Campeones	,250	,217	,518
	Segunda División	Primera División	,500	,217	,078
		<u>Liga de Campeones</u>	<u>,750*</u>	<u>,217</u>	<u>,004</u>
	Liga de Campeones	Primera División	-,250	,217	,518
		<u>Segunda División</u>	<u>-,750*</u>	<u>,217</u>	<u>,004</u>
Número de Goles Marcados	Primera División	Segunda División	-,750	,456	,267
		Liga de Campeones	,150	,456	,947
	Segunda División	Primera División	,750	,456	,267
		Liga de Campeones	,900	,456	,152
	Liga de Campeones	Primera División	-,150	,456	,947
		Segunda División	-,900	,456	,152
Goles en juego	Primera División	Segunda División	-,250	,415	,834
		Liga de Campeones	-,100	,415	,971
	Segunda División	Primera División	,250	,415	,834
		Liga de Campeones	,150	,415	,937
	Liga de Campeones	Primera División	,100	,415	,971
		Segunda División	-,150	,415	,937

Estas diferencias son especialmente significativas en cuanto a los goles que se consiguen en los Saques de Esquina ($\leq 0,012$) (tabla 9), entre Segunda División y Liga de Campeones.

Tabla 9. Anova del Factor Competición.

ANOVA de un factor			
	Goles de Saque de Esquina	Goles de Falta	Goles de Penalti
F	4,770	1,171	1,118
Sig.	,012	,318	,334

El factor Local – Visitante, presenta diferencias significativas en cuanto el Número de Goles Marcados, Total ABP y en los Goles Marcados con Balón en Juego. Sin embargo no existen diferencias significativas en el Total Goles ABP (tabla 10).

Tabla 10. Anova del Factor Local y Visitante.

ANOVA de un factor				
	total ABP	Total Goles ABP	Número de Goles Marcados	Goles en juego
F	6,982	3,827	11,774	6,853
Sig.	,011	,055	,001	,011

Por último, se producen un elevado número de ABP (1179) en todos los niveles competitivos analizados, con una media de 19.65 ABP, siendo mayor el porcentaje cuando se juega de local. Los goles marcados en ABP suponen el 29,17% del total. El Saque de Esquina es la acción que permite conseguir mayor número de goles, aunque su porcentaje de eficacia es muy pequeño 5,46%. Sólo existen diferencias significativas en el factor competición en el total de Goles en ABP entre Segunda División y Liga de Campeones y especialmente significativas en los Saques de Esquina. Sin embargo, no existen en el caso de jugar como equipo local y/o visitante.

4. DISCUSIÓN.

Del total de ABP el mayor porcentaje se corresponde con las Faltas (\bar{x} 14,37), seguido de los Saques de Esquina (\bar{x} 5,18), datos que coinciden con los extraídos por Sánchez et al. (2012) que lo sitúan entre 5-6 por equipo y partido, y en último lugar los Penaltis (\bar{x} 0,13).

Nuestro estudio no coincide con los realizados por Borrás y Sainz (2005), que indican que el Saques de Esquina es la acción que más produce, siendo el Saque de Falta la acción que más se repite. Si bien, los resultados obtenidos en Saque de Esquina medido por partidos totales, y no diferenciando entre el factor local y visitante, con un total de 10,36 por partido coincide con el rango de resultados obtenidos por Ardá et al., Borrás y Sainz (2005), Mota (2007), Olsen y Larsen (1997), Pino (2002), Sánchez et al. (2012) y Yamanaka et al. (2002), que los sitúa entre 9 y 11 por partido.

En cuanto a la eficacia de los Saques de Esquina tenemos que tan sólo acaban en Gol 17 lo que supone un 5,46%. Datos que están por encima de los extraídos en otros estudios como los realizados por Borrás y Sainz (2005) y Márquez y Raya (1998) con un 2,47% y 2,28% respectivamente, seguido con un 1,6% Sánchez et al. (2012) y Pérez y Vicente (1996) y el menor porcentajes es el obtenido por Silva (2012) con un 1.3%.

Al analizar los datos de forma global, nuestro estudio está en la misma línea de los estudios de Ardá et al., Reina y Hernández (2012), Sánchez et al. (2012), Tapia (2010) y Tapia y Hernández (2011), al considerar que el Saque de Esquina es una acción relativamente frecuente pero que tiene una escasa eficacia para el equipo ejecutor.

Los goles marcados por medio ABP representan el 29,17% del total. Por lo tanto, influyen de forma importante en el resultado, ya que 1 de cada 3 goles que se obtienen se consiguen gracias a las ABP, y en mayor medida cuando se juega de local. Estos datos demuestran la importancia de este tipo de acciones para el resultado final, como en el caso del estudio de Sánchez et al. (2012).

De todas ellas, es el Saque de Esquina la acción con la que se consiguen mayor número de goles y, si además, el equipo juega como Local, el porcentaje se aumenta. Estos resultados no coinciden con los extraídos en otras investigaciones similares Arda et al., Reina y Hernández (2012), Sánchez et al. (2012), Tapia (2010) y Tapia y Hernández (2011).

Por último, el factor Local o Visitante no presenta diferencias significativas en cuanto al Total de Goles que se consiguen mediante las ABP. Sin embargo, el factor competición nos ha permitido comprobar que existen diferencias significativas en el total de Goles que se consiguen a través de las ABP entre Segunda División y Liga de Campeones.

5. CONCLUSIONES.

Las ABP en el fútbol son una acción bastante frecuentemente utilizada en el transcurso de los partidos, pero sin embargo su nivel de efectividad en relación al total de ABP es bastante bajo, en todas las acciones analizadas.

Las variables que influye en si un equipo juega como local o visitante son el total de ABP, Número de Goles Marcados y el Goles marcados en Juego por los equipos, pero no en cuanto a los goles que se consiguen mediante las ABP. Sin embargo, sí que hay en cuanto al nivel competitivo entre Segunda División y Liga de Campeones, donde los goles que se consiguen en ABP son un factor determinante del resultado final. Por lo tanto, a tenor de los resultados obtenidos, a menor nivel competitivo mayor relevancia tienen las ABP en la consecución de goles. Y de todas ellas, es el Saque de Esquina la que más influencia tiene en el resultado final.

Por lo tanto, el entrenamiento ofensivo de las ABP debe estar muy presente, como un contenido destacado del entrenamiento, en todos los equipos y niveles competitivos que actúan como local. Pero de todos ellos, es especialmente relevante en el caso de Segunda División, al presentar el mayor porcentaje de goles obtenido a través de las ABP.

Desde la perspectiva defensiva su entrenamiento, es un elemento que se tienen que tener en cuenta. De hecho, los equipos que disputen sus partidos como visitantes, en todos los niveles analizados, tendrán que incidir de manera directa en la defensa de las ABP, para tener mayores opciones de conseguir resultados favorables, y especialmente relevante en el caso de la Segunda División.

Por último y después de todo el análisis realizado encontramos que es necesario seguir estudiando este tipo de ABP como elemento que afecta al resultado final y al rendimiento de los equipos en competición.

6. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Abt, G. A.; Dickson, G. & Mummery, W. K. (2002). Goal scoring patterns over the course of a match: an analysis of the Australian national soccer league. En Spinks, W., Reilly, T. y Murphy, A. (Eds.), *Science and Football IV*. Londres: Routledge, 112-120.

Acar, M. F., Yapicioglu, B., Arikan, N., Yalcin, S., Ates, N. & Ergun, M. (2009). Analysis of goals scored in the 2006 world cup. En T. Reilly y FezaKorkusuz (Eds.), *The Proceedings of the Sixth World Congress on Science and Football, Science and football VI*. Londres: Routledge, 233-242.

Anguera, M.T., Blanco, A., Losada, J.L., & Hernández, A. (2000). La metodología observacional en el deporte: conceptos básicos. *Lecturas: EF y Deportes. Revista Digital*. <http://www.efdeportes.com/efd24b/obs.htm> (consulta efectuada el 15 de julio de 2014).

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*. 1 (23), 165-172.

Barriopedro, M. I. & Muniesa, C. (2012). Análisis de datos en las ciencias de la actividad física y del deporte. Madrid: Pirámide.

Borrás, D., & Sainz, P. (2005). Análisis del córner en función del momento del partido en el mundial de Corea y Japón 2002. *CCD*. 2 (1), 87-93.

Carey, D. P., Smith G., Smith, D. T., Shepherd, J. W., Skriver, J., Ord, L. et al. (2001). Footedness in world soccer: An analysis of France '98. *European Journal of Sports Sciences*, 19(11), 855-864.

Castellano, J., (2000). Observación y análisis de la acción de juego en el fútbol. Tesis Doctoral: Universidad del País Vasco.

Faria, R & Tavares, F. (1996). Estrategia e Tactica nos Jogos Desportivos Colectivos: o comportamento estratégico. Acerca da autonomia da decisão nos jogadores de desportos colectivos. Oporto: Centro de Estudos dos Jogos Desportivos da Faculdade de Ciências de Desporto e Educação Física. Universidad de Porto.

Garganta, J., (2000). Análisis del juego en el fútbol. El recorrido evolutivo de las concepciones, métodos e instrumentos. *Revista de Entrenamiento Deportivo*. 14(2), 5-14.

Grehaigne, J. F., Marchal, D. & Duprat, E. (2002). Regaining possession of the ball in the defensive area in soccer. En Spinks, W., Reilly, T. y Murphy, A. (Eds.), *Science and Football IV*. Londres: Routledge, 112-120.

Hughes, M.D. (1996). Notational analysis. En: T. Reilly (ed.). *Science and Soccer*. London: E. y F.N. Spon, 343- 361.

Lames, M. & McGarry, T. (2007). On the search for reliable performance indicators in game sports. *International Journal of Performance Analysis in Sport*. 7(1), 62-79.

Márquez, J.L., & Rayan A. (1998). El córner en el Mundial de Francia'98: análisis y desarrollo. *Train Fútbol*. 32, 8-45.

Mombaerts, E., (2000). Fútbol. Del análisis del juego a la formación del jugador. Barcelona: INDE.

Mota, A. (2007). Actuación defensiva en los córneres. *Training Fútbol*. 140, 20-31.

Olsen, E. & Larsen, O. (1997). Use of match analysis by coaches. En T. Reilly, J. Bangsbo and M. Hugues (Eds.), *Science and Football III*. Londres: E. and F. N. Spon, 209-220.

Palau, J.M.; López, M. & López, M. (2010). Relación entre eficacia, lateralidad, y zona de lanzamiento del penalti en función del nivel de competición en fútbol. *Revista Internacional de Ciencias del Deporte*. 19(6), 153-66.

Perea, A. E. (2008). Análisis de las acciones colectivas en el fútbol de rendimiento. Tesis Doctoral no publicada. Vitoria-Gasteiz: Universidad del País Vasco.

Pérez, L.A. & Vicente, E. (1996). Análisis de la Estrategia a Balón Parado en USA'94. *El entrenador español de fútbol*. 69, 48-57.

Pino, J. (2002). *Análisis funcional del fútbol como deporte de equipo*. Sevilla: Wanceulen.

Reina, A. & Hernández-Mendo, A. (2012). Revisión de indicadores de rendimiento en fútbol. *Revista Iberoamericana de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte*. 1(1), 1-14.

Sánchez, J., García, J.M., Martín, J.M., Ramos, E., Arriaza, E., & Da Sival, 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.

Saraiva, N. G. (2007). A importância dos lances de bola parada (libres, cantos e penaltis) no Futebol de 11. Análise de situações finalizadas congolona 1ª Liga Portuguesa 2005/2006 e no Campeonato do Mundo '2006. (Monografía de Licenciatura). Universidad de Oporto. Oporto.

Silva, D. (2011). Praxis de las acciones a balón parado en fútbol. Revisión conceptual bajo la teoría de la praxiología motriz. Tesis Doctoral no publicada. <http://www.tdx.cat/handle/10803/42929>

Tapia, A. (2010). El entrenador en la dirección de equipos de fútbol y factores determinantes en el resultado del partido. Tesis Doctoral no publicada. Málaga: Universidad de Málaga.

Tapia, A. & Hernández-Mendo, A. (2011). Una herramienta para estudiar la Dirección de equipos en fútbol. *Cuadernos de Psicología del Deporte*. 11(2), 105-113.

Taylor, J. B., James, N. & Mellalieu, S. D. (2005). National analysis of corner kicks in english premier league soccer. En T. Reilly, J. Cabri and D. Araujo (Eds.), *Science and Football V, The proceedings of the Fifth World Congress on Science and Football* (pp. 225-230). Londres: Routledge.

Vales, A., Areces, A., Blanco, H. & Arce, C. (2011). Diseño y aplicación de una batería multidimensional de indicadores para evaluar la prestación competitiva en el fútbol de alto nivel. *Revista Internacional de Ciencias del Deporte*, 23 (7), 103-112.

Yamanaka, K., Liang, D. & Hughes, M. (1997). An analysis of the playing patterns of the Japan national team in the 1994 World Cup qualifying match for Asia. En T. Reilly, J. Bangsbo and M. Hughes (Eds.), *Science and Football III* Londres: E. and F. N. Spon, 221-228.

Yamanaka, K., Nishikawa, T., Yamanaka, T. & Hughes, M. D. (2002). An analysis of the playing patterns of the Japan national team in the 1998 World Cup for soccer. En Spinks, W., Reilly, T. y Murphy, A. (Eds.). *Science and Football IV* Londres: Routledge, 101-105.

Anexos:

Anexos 1º anexos. Total Goles, Goles en ABP y con Balón en Juego.

	Total Goles	ABP	BALÓN EN JUEGO
N	60	60	60
Media (\bar{x})	2.00	0.58	1.42
DT.	1.473	0.743	1.293
Suma	120	35	85
%	100	29.17	70.83

Anexo 2. Goles en función del Nivel Competitivo y el Factor Local y Visitante.

	Total Goles		1º División		2º División		Liga de Campeones	
	Local	Visitante	Local	Visitante	Local	Visitante	Local	Visitante
N	30	30	10	10	10	10	10	10
Media	2.60	1.40	2.10	1.50	3.50	1.60	2.20	1.10
DT.	1.632	1.003	1.524	0.707	1.900	1.075	1.135	1.197
Suma	78	42	21	15	35	16	22	11
%	65	35	58.3	41.7	68.62	31.78	66.7	33.3

Anexo 3. Goles en ABP y por tipo de ABP.

	ABP	S. ESQUINA	S. FALTAS	PENALTI
N	60	60	60	60
Media	0.58	0.28	0.18	0.12
DT.	0.743	0.490	0.431	0.324
Suma	35	17	11	7
%	100	48.57	31.42	20.01

Anexo 4º. Goles en ABP por nivel competitivo y tipo de ABP.

	1º División			2º División			Liga de Campeones		
	SE	FAL	PEN	SE	FAL	PEN	SE	FAL	PEN
N	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Media	0.30	0.10	0.10	0.50	0.30	0.20	0.05	0.15	0.05
DT.	0.470	0.308	0.308	0.607	0.571	0.410	0.224	0.366	0.224
Suma	6	2	2	10	6	4	1	3	1
%	60	20	20	50	30	20	20	60	20

Fecha de recepción: 1/9/2014
Fecha de aceptación: 22/10/2014