

TRABAJO FIN DE GRADO

**ANÁLISIS DE LAS ACCIONES OFENSIVAS
QUE ACABAN EN GOL DURANTE LA
TEMPORADA 2012-2013 DE LA LIGA
NACIONAL DE FÚTBOL SALA**

Álvaro Parra Artal

TUTOR: JAVIER ÁLVAREZ MEDINA

PÁGINA DE PRESENTACIÓN

ANÁLISIS DE LAS ACCIONES OFENSIVAS QUE ACABAN EN GOL DURANTE LA TEMPORADA 2012-2013 DE LA LIGA NACIONAL DE FÚTBOL SALA

AUTORES:

– Parra Artal, Álvaro. Graduado en Ciencias de la Actividad física y del Deporte.

C/ Gaspar Torrente nº 30

C.P. 50016- ZARAGOZA

DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA:

Álvaro Parra Artal

TELÉFONO DE CONTACTO: 976/574976-636468486

Correo electrónico: alvaroparragz@hotmail.com

ALVARO PARRA ARTAL, con DNI 73.009.060-E, como autor principal de este trabajo, CERTIFICA QUE:

El artículo que se adjunta con el título “ ANÁLISIS DE LAS ACCIONES OFENSIVAS QUE ACABAN EN GOL DURANTE LA TEMPORADA 2012-2013 DE LA LIGA NACIONAL DE FÚTBOL SALA” no ha sido publicado y no está siendo examinado simultáneamente por ninguna otra revista.

Y para que así conste firmo a fecha 18 de Junio de 2013.

Fdo: Álvaro Parra Artal

Apunts Educación Física y Deportes

CERTIFICADO ORIGINALIDAD AUTORES

Estimado Sr. Director:

Los autores abajo firmantes le adjuntamos el manuscrito titulado:

ANÁLISIS DE LAS ACCIONES OFENSIVAS QUE ACABAN EN GOL
DURANTE LA TEMPORADA 2012-2013 DE LA LIGA NACIONAL DE
FÚTBOL SALA

con la finalidad de que sea evaluado por el Comité Editorial de Apunts Educación
Física y Deportes para su posible publicación en la sección:

ENTRENAMIENTO DEPORTIVO

En cumplimiento de los requisitos de la revista, DECLARAMOS:

Que es un trabajo original

Que no ha sido publicado previamente en su totalidad o en parte

Que no está en proceso de evaluación en ninguna otra publicación

Que todos los autores se responsabilizan de la versión final de este artículo, a cuya
elaboración han contribuido

Que en caso de ser aceptado para su publicación, transferimos todos los derechos
de autor al Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya (INEFC), asumiendo
éste todos los derechos exclusivos para editarlo, publicarlo o reproducirlo en
cualquier formato, y sin cuyo permiso no podrá reproducirse total o parcialmente
ninguno de los materiales que lo componen

Asimismo adjuntamos la declaración de posibles conflictos de intereses relativos al presente trabajo y que afectan a los autores. Autor Declaración de conflicto de intereses

AUTOR	DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERESES
PARRA ARTAL, ÁLVARO	<input checked="" type="checkbox"/> Ninguno <input type="checkbox"/> Fuentes de financiación y relaciones de carácter financiero con instituciones o empresas

Fdo: Álvaro Parra Artal

INTERÉS DEL TRABAJO

En la alta competición la información obtenida en los partidos oficiales va a ser muy importante a la hora de estudiar al rival. El gol es el máximo objetivo de todos los equipos, saber cómo se producen nos permitirá preparar estrategias que contrarresten las actuaciones rivales. En este trabajo presentamos el análisis de los goles de la temporada 2012-13 desde sus diferentes vertientes. Los resultados nos van a permitir conocer la dinámica general de la competición y particular de cada uno de los equipos.

ANÁLISIS DE LAS ACCIONES OFENSIVAS QUE ACABAN EN GOL DURANTE LA TEMPORADA 2012-2013 DE LA LIGA NACIONAL DE FÚTBOL SALA

ANALYSIS OF THE OFFENSIVE SITUATIONS THAT END ON GOAL DURING THE 2012-2013 SEASON OF THE NATIONAL LEAGUE OF FUTSAL

RESUMEN

Este estudio cuantitativo, descriptivo presenta un análisis sobre el factor más determinante en el fútbol sala: “el gol” analizado desde diferentes vertientes. Se han analizado un total de 1094 goles correspondientes a las 26 jornadas ligueras de la Primera División española de la temporada 2012-2013. Los resultados se presentan en estadística descriptiva (media, desviación estándar y porcentaje).

Los resultados muestran que la clasificación final de cada equipo está relacionada con el número de goles conseguidos. Las zonas de golpeo con mayor porcentaje de goles fueron la uno y la tres, con un 42,7% y 30,2% respectivamente. El 96,3% se consiguen con el pie. El tipo de jugada más efectiva es el contraataque, con un 20,9%. Un 19% de los goles se han conseguido a través de la estrategia. Los saques de banda obtuvieron un 41,5% del total de la estrategia. El 4% de los goles se consiguieron mediante golpes francos. El doble penalti con un 56,8% es el golpe franco que mayor éxito tiene en la consecución del gol. Las jugadas ejecutadas con una cantidad de pases comprendida entre cero y dos obtuvieron un 85,6% y en las que estaban implicados uno o dos jugadores un 66,5%. Las jugadas con mayor probabilidad de éxito son aquellas que se producen de manera rápida, con pocos pases y pocos jugadores implicados.

PALABRAS CLAVE: Fútbol-sala, gol, estrategia.

ABSTRACT

This quantitative study presents a descriptive analysis of the most important factor in futsal: “the goal” and the ways that it’s achieved throughout the regular season.

After viewing most goals scored in the 2012-2013 season in the National Football League in Spain, we obtained a series of results expressed as mean, standard deviation and percentage. Made a total of 1094 goals in the 26 league matches.

The results show that the final classification is related to the number of goals scored in total. Striking areas with the highest percentage of goals were the one and the three, with a 42.7% and 30.2% respectively. The 96.3% of the goals are achieved with the foot. The most effective kind of play is the counterattack, with 20.9%. About 19% of all goals scored in the league has been made in strategy. The throw-ins were up 41.5% of the total of such goals. The 4% of league goals were achieved through free kicks. The penalty double with 56.8% is the most successful kick that has in achieving the goal. Plays executed with a number of passes between zero and two obtained a percentage of 85.6%, and were implicated one to two players 66.5%. The most effective plays are running at high speed.

KEYWORDS: Futsal, goal, strategy.

ANÁLISIS DE LAS ACCIONES OFENSIVAS EN FÚTBOL SALA QUE ACABAN EN GOL DURANTE LA TEMPORADA 2012-2013 DE LA LIGA NACIONAL

INTRODUCCIÓN

Por todos es conocida la importancia que tiene el deporte en nuestro país. Relevancia que se ha visto multiplicada por los últimos éxitos de las selecciones nacionales en las distintas modalidades deportivas y que han colocado al deporte español en la cima mundial (Palmarés de la Selección Española, 2013). Centrándonos específicamente en el fútbol sala, en los últimos diez años, la Selección Española ha añadido a su palmarés un campeonato y un subcampeonato del Mundo, cuatro campeonatos de Europa y una Copa Confederaciones. Además, en la copa UEFA de fútbol sala, competición de clubes más importante a nivel europeo, se han proclamado campeones equipos españoles en cuatro de las últimas diez ocasiones, llegando a la final en otras tres, lo que suma un total de siete participaciones de las últimas diez en las finales de esta competición. Estos

datos evidencian la importancia de la liga nacional de fútbol sala a nivel mundial (Historia de la Copa de la UEFA de Fútbol Sala, 2013).

Según Álvarez, Giménez, Manonelles y Corona (2002) “en el mundo del rendimiento se está produciendo una constante transformación y evolución debido a los trabajos de investigación de las diferentes modalidades deportivas y a las ayudas de otras ciencias para mejorar el rendimiento deportivo” (p. 2). Una de las metodologías científicas utilizadas ha sido la metodología observacional. La observación es el procedimiento mediante el cual es posible obtener información de diferentes acontecimientos o hechos, siendo necesaria la utilización de diferentes técnicas que ayuden a la percepción del observador.

Bortoli, Bortoli y Márquez (2001) establecen que “el índice de aprovechamiento es el mejor predictor de rendimiento en el fútbol sala” (p. 10), es decir, la finalización de las acciones ofensivas con éxito marca el resultado final en este deporte. Además, “las acciones anteriores al lanzamiento a portería mantienen una relación estable entre sí y, por consiguiente, pueden ser consideradas como excitadoras para la consecución del éxito en el juego” (Lago, C, Cancela, J. M., López, M. D. P., Fernández, F., & Veiga, J. 2003, p. 6).

El objetivo del presente estudio es analizar desde diferentes perspectivas la eficacia de las acciones técnico-tácticas que acaban en gol.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio de diseño cuantitativo, descriptivo, en el cual se han analizado los goles de la temporada 2012-2013 de la Liga Nacional de fútbol Sala en su máxima categoría, Primer División, en 170 partidos de los 182. El número total de goles analizado (n) ha sido de 1094 sobre un total de 1191, lo que hace un 91,85%, por lo que la muestra es suficientemente representativa. No ha sido posible el análisis de todos los goles debido a la falta de disponibilidad de éstos.

Para el análisis de los goles se han utilizado los resúmenes de las jornadas obtenidos de la página web de la Liga Nacional de fútbol sala (página web de la Liga Nacional de Fútbol Sala) Como limitación del estudio debemos señalar que

algunas de las jugadas analizadas no están registradas desde su comienzo por no aparecer en los resúmenes las jugadas completas.

Nuestro estudio se ha basado en el realizado por Álvarez, Puente, Manero y Manonelles (2003) "Análisis de las acciones ofensivas que acaban en gol de la Liga Profesional de Fútbol Sala española" siguiendo la misma metodología.

Variables utilizadas:

- *Zona de definición:* Lugar del campo donde se realiza el último toque de balón antes de entrar a portería. El terreno de juego se dividió en cinco zonas. 1: Área de portería. 2: Desde los seis metros al doble penalti, es decir, diez metros. 3: Laterales. 4: Desde diez metros a media pista. 5: Pista propia del atacante.

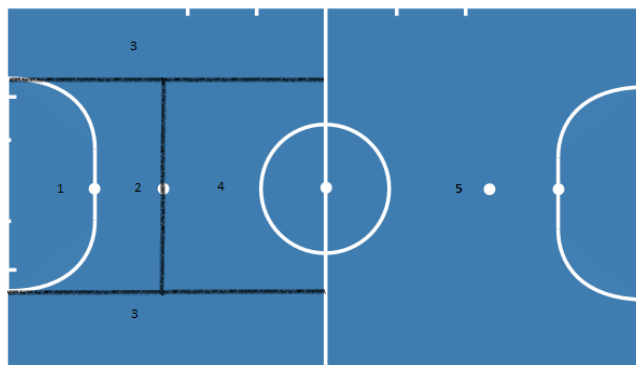


Gráfico 1: Zonas de definición

- *Golpeo parte del cuerpo:* Con la que se realiza el último toque de balón: Empeine, interior, exterior, puntera, cabeza, otras.
- *Tipo de golpeo:* Raso: El balón no se levanta del suelo. Media altura. Alto. Cabeza. Volea: El balón se golpea estando en el aire. Bote pronto. Otro
- *Tipo de jugada:*
 - Ataque estático o sostenido: La defensa está estructurada.
 - Contraataque: Suele venir precedido de un robo de balón o un saque rápido de portería sin estar la defensa estructurada y creando superioridad numérica.

- Pívor: Se pasa el balón al hombre más cercano de la portería contraria que o bien la aguanta, utilizando su cuerpo de pantalla, se gira y tira a portería o la pasa al hombre que viene en carrera directo a él a buscarla.
- Superación del pressing: El equipo en acciones defensivas presiona, normalmente en campo contrario, y sobre todo al poseedor del balón que consigue superar la presión, generalmente por un pase aéreo o un pase al medio.
- Robo de balón en campo propio: Puede seguir o no otro tipo de jugada.
- Robo de balón en campo contrario: Puede seguir o no otro tipo de jugada.
- Rechace/despeje: Después de un disparo se genera una segunda oportunidad de gol.
- Rebote: Se produce un tiro a portería y el balón se introduce en ésta tras tocar involuntariamente en otro jugador.
- Gol en propia puerta: Un jugador contrario introduce el balón en su portería.
- Gol desde portería propia: Anotado por el portero desde su propia área.
- Segundo palo: Acción rematada en el palo más alejado de donde se produce el pase o el tiro.
- Inferioridad numérica 4x5: Acción defensiva.
- Superioridad numérica 5x4: Utilizando portero jugador.
- Superioridad numérica 5x4 causada por expulsión de un jugador.
- *Jugadas a balón parado (estrategia y golpes francos):*
- *Estrategia:* Situaciones a balón parado donde se realizan movimientos previos y coordinados de los jugadores atacantes para intentar sorprender a la defensa.
Corner, saque de banda, falta con barrera

- *Golpes francos:* Golpeo directo a portería. Falta sin barrera, doble penalti, penalti. Doble penalti: Lanzamiento desde 10 m a realizar a partir de la sexta falta acumulativa del equipo contrario en cada periodo de juego.
- *Número de pases:* Cero a dos. Tres a cuatro. Cinco a seis. Más de seis.
- *Número de jugadores:* Que tocan el balón: Uno, dos, tres, cuatro, cinco.

Metodología observacional: Siguiendo a Medina y Delgado (1999), hemos diferenciado dos fases.

Fase preparatoria de formación teórico-práctica: Se familiarizó al observador con la conducta a observar, se le informó de las categorías y el tipo de registro que debía realizar. Para establecer la fiabilidad de los datos se realizó un ejercicio de observación en vídeo de cinco partidos escogidos al azar, de los cuales el observador tuvo que recoger la información en la hoja de registro. Pasados dos días, se volvió a realizar y se calculó la confiabilidad intraobservador con la fórmula establecida por Anguera 1987 y Luciano, 1989: (Número menor/Número mayor) x 100, obteniendo un grado de confiabilidad superior al establecido en 0,80 por los citados autores.

Seguidamente el investigador, junto con el observador realizó una discusión donde se reflexionó sobre las dificultades encontradas durante la recogida de datos y se realizaron las modificaciones necesarias para evitar cualquier tipo de confusión en la toma de datos. Aclaraciones:

- Las variables no son excluyentes entre sí.
- El saque del portero es un pase cuando el balón bota en pista contraria.
- Cuando se produce un robo, el número de jugadores que intervienen en la jugada se cuenta desde el momento en que se tiene el balón controlado.
- Los rebotes dentro de una jugada no se caracterizarán como pases.
- Un gol desde 10 metros se ha categorizado dentro de la zona 2 y el gol de penalti dentro de la zona 1.
- En los goles de estrategia la defensa siempre está estructurada siempre y cuando no se haya indicado lo contrario.
- Si se produce un pase pero no llega al receptor no se registrará dicho pase.

- Cuando se produce una jugada donde se supera la presión del equipo rival, dicha jugada va seguida de un contraataque, el cual no se registra.
- Los goles en propia puerta, se registran como si fuera un gol normal y se indicará en la columna de tipo de jugada que se ha producido en propia puerta.
- Golpeos entre empeine e interior se registran como golpeos con el interior.
- Los goles ejecutados con una volea solo serán registrados dentro de la variable de tipo de golpeo como volea.

Fase recogida de datos: A mitad de la observación (jornada 12) se realizó otro test de confiabilidad con el análisis de una jornada, para asegurarnos de que los registros estaban cumpliendo con los requisitos mínimos de fiabilidad exigidos.

Para la recogida y análisis de datos se ha utilizado un PC y el programa Excel. Los datos se dan en estadística descriptiva (media, desviación estándar y porcentaje).

RESULTADOS

Número de goles por equipo

CLASIFICACIÓN PUNTOS		CLASIFICACIÓN GOLES A FAVOR		
	EQUIPO		EQUIPO	GOLES
1	FC BARCELONA ALUSPORT	1	FCBARCELONA ALUSPORT	117
2	EL POZO MURCIA	2	EL POZO MURCIA	106
3	INTER MOVISTAR	3	MARFIL SANTA COLOMA	104
4	CAJA SEGOVIA	4	CAJA SEGOVIA	102
5	UMACÓN ZARAGOZA	5	INTER MOVISTAR	99
6	TRIMAN NAVARRA	6	TRIMAN NAVARRA	84
7	SANTIAGO FUTSAL	7	SANTIAGO FUTSAL	84
8	RIOS RENOVABLES	8	UMACÓN ZARAGOZA	73
9	MARFIL SANTA COLOMA	9	RIOS RENOVABLES	72
10	AZKAR LUGO FS	10	AZKAR LUGO FS	69
11	FISIOMEDIA MANACOR	11	FISIOMEDIA MANACOR	61

12	CD BURELA	12	ARENAS GALDAR GC	45
13	ARENAS GALDAR GC	13	CD BURELA	42
14	PUERTOLLANO FS	14	PUERTOLLANO FS	36
TOTAL GOLES				1094
Media \pm ds				78 \pm 25,8

Tabla I: Relación entre la clasificación final y el número de goles anotados.

Zona de definición

	1	2	3	4	5	TOTAL
TOTAL	467	175	330	66	56	1094
%	42,7	16	30,2	6	5,1	100
Media \pm ds		12,5 \pm 5,2	23,6 \pm 8,9	4,7 \pm 3,2	4,0 \pm 2,9	

Tabla II. Zonas de definición.

Superficie de golpeo

	EMP	INT	EXT	PUN	CAB	OT	TOTAL
TOTAL	381	523	17	132	17	14	1094
%	34,8	47,8	1,6	12,1	1,6	1,3	100
Media \pm ds	27,2 \pm 9,8	37,4 \pm 15,1	1,2 \pm 1,3	9,4 \pm 5,3	1,2 \pm 0,8	1,0 \pm 1,0	78,1 \pm 25,8

Tabla III: Superficie de golpeo (EMP: Empeine; INT: Interior; EXT: Exterior; PUN: Puntera; CAB: Cabeza; OT: Otra).

Tipo de jugada

	S	CA	PI	SP	RBP	RBC	R/D	RB	GPP	GDP	4x5	5x4	2P	5X4E	
GOLES	313	336	99	104	132	128	136	30	23	10	97	85	98	18	1609
%	19,5	20,9	6,2	6,5	8,2	8,0	8,5	1,9	1,4	0,6	6,0	5,3	6,1	1,1	100
Media	22,4	24,0	7,1	7,4	9,4	9,1	9,7	2,1	1,6	0,7	6,9	6,1	7,0	1,3	114,9
\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm	\pm
ds	10,2	9,4	4,9	4,1	5,2	4,3	4,7	1,4	1,3	0,8	5,7	3,9	4,3	1,2	40,9

Tabla IV: Tipo de jugada (S: Sostenida; CA: Contraataque; PI: Pívor; SP: Superación de presión; RBP: Robo balón en propia pista; RBC: Robo balón pista contraria; R/D: Rechace, despeje; RB: Rebote; GPP: Gol en propia puerta; GDP: Gol desde portería; 4x5: En inferioridad defensiva; 5x4: En superioridad numérica con portero jugador; 2P: Segundo palo; 5x4E: En superioridad numérica por expulsión).

Estrategia

	COR	SB	FCB	TOTAL
TOTAL	71	88	53	212
% SB GOLES TOTALES ESTRATEGIA	33,5	41,5	25,0	100
% SB TOTAL GOLES LIGA	6	8	5	19
Media \pm ds	5,1 \pm 2,5	6,3 \pm 3,8	3,8 \pm 2,3	15,1 \pm 5,8

Tabla V: Goles de estrategia (COR: Corner; SB: Saque de banda; FCB: Falta con barrera).

Golpes francos

	FSB	10M	PEN	TOTAL
TOTAL	3	25	16	181
% SOBRE GOLPES FRANCOS	6,8	56,8	36,4	100
% SB TOTAL GOLES	0	2	1	4
Media \pm ds	0,2 \pm 0,4	1,8 \pm 1,3	1,1 \pm 1,2	3,1 \pm 2,2

Tabla VI: Goles de golpes francos (FSB: Faltas sin barrera; 10 m: Doble penalti; PEN: Penalti).

Clasificación según los goles de estrategia

	EQUIPO	%		EQUIPO	TOTAL
1	CD BURELA FS	36	1	FC BARCELONA	30
2	COLEGIOS ARENAS	31	2	TRIMAN NAVARRA	19
3	FC BARCELONA	26	3	SANTIAGO FUTSAL	18
4	TRIMAN NAVARRA	23	4	EL POZO MURCIA	17

5	RIOS RENOVABLES	22	5	INTER MOVISTAR	17
6	SANTIAGO FUTSAL	21	6	CAJA SEGOVIA	16
7	INTER MOVISTAR	17	7	RIOS RENOVABLES	16
8	EL POZO MURCIA	16	8	CD BURELA FS	15
9	CAJA SEGOVIA	16	9	COLEGIOS ARENAS	14
10	UMACÓN ZARAGOZA	16	10	PUERTOLLANO FS	14
11	AZKAR LUGO FS	16	11	MARFIL SANTA COLOMA	13
12	FISIOMEDIA MANACOR	16	12	UMACÓN ZARAGOZA	12
13	MARFIL SANTA COLOMA	13	13	AZKAR LUGO FS	11
14	PUERTOLLANO FS	16	14	FISIOMEDIA MANACOR	10

Tabla VII: Clasificación según porcentaje goles de estrategia y valores absolutos.

Número de pases

PASES	0-2	3-4	5-6	>6	TOTAL
TOTAL	937	128	23	6	1094
%	85,6	11,7	2,1	0,5	100
Media \pm ds	66,9 \pm 22,7	9,1 \pm 4,2	1,6 \pm 1,2	0,4 \pm 0,6	78,1 \pm 25,8

Tabla VIII: Número de pases en la acción ofensiva.

Número de jugadores

JUGADORES	1	2	3	4	5	TOTAL
TOTAL	231	497	274	79	13	1094
%	21,1	45,4	25,0	7,2	1,2	100
Media \pm ds	16,5 \pm 6,9	35,5 \pm 12,9	19,6 \pm 8,5	5,6 \pm 2,8	0,9 \pm 0,6	78,1 \pm 25,8

Tabla IX: Número de jugadores que intervienen tocando el balón en la jugada.

DISCUSIÓN

En primer lugar indicar que no existen estudios con este objeto de estudio a excepción del de Álvarez et al. (2003) por lo que la mayoría de las comparaciones estarán relacionadas con los datos obtenidos en este estudio.

Número de goles (tabla I)

Al relacionar los goles conseguidos por cada equipo con la clasificación final podemos ver como los ocho primeros clasificados por puntos se encuentran dentro de los nueve equipos más goleadores, con la única excepción de Marfil Santa Coloma que fue el tercer equipo más goleador, pero sin embargo, se clasificó finalmente en novena posición. En cuanto a los menos realizadores, los cinco equipos que ocupan la parte baja de la tabla en cuanto a goles se refiere, también fueron los peor clasificados en puntos, cambiando solo la posición de Colegios Arenas con la de CD Burela. Por lo tanto, se puede concluir que existe en la mayoría de los casos una relación directa entre el número de goles marcados y la posición final en la competición.

Los equipos más realizadores, generalmente, son los que tienen mayor presupuesto económico por lo que pueden fichar a los jugadores con mayor influencia y definición ofensiva.

Zonas de definición (tabla II)

La zona 1 es donde se ha conseguido un 42,7%, seguida de la zona 3 con un 30,2%. Estas zonas consiguieron un 72,9% de los goles por lo que se deberá aconsejar a los jugadores finalizar cuando estén en las mismas.

Comparando estos resultados con los del estudio de referencia, hemos observado que la zona 1 continua siendo la más relevante ya que en la Temporada 2003-2004 el porcentaje de goles conseguidos desde esta zona fue de 52%. Sin embargo, hemos apreciado una creciente influencia de la zona 3 y descendiente de la zona 2, ya que en el estudio de Álvarez et al. la zona 2 fue la segunda con mayor porcentaje (38%) y la zona 3 solo obtuvo un 4%.

Superficie de golpeo (tabla III)

Las superficies que han obtenido mayores valores han sido el interior con un 47,8% y el empeine con un 34,8%.

El interior es la zona del pie que más superficie abarca al golpear y la que mayor precisión tiene, siendo utilizada para la mayoría de los pases entre 0-10 metros y finalizaciones de 0-5 metros, por lo que es lógico que sea la superficie con la que más goles se han conseguido y más si tenemos en cuenta que el 42,7% de los goles se produjeron dentro del área en la zona 1.

El empeine es la zona del pie que se suele usar para dar potencia a la finalización y por tanto la utilizada para la mayoría de las mismas a partir de los 5 metros.

Tipo de jugada (tabla IV)

Los mayores resultados los ha obtenido el contraataque con un 20,9%, seguido muy de cerca de la jugada sostenida con un 19,5%.

Castelo (1999), presenta resultados de estudios propios donde un 42 % de acciones que acaban en gol se efectúan a partir de ataques rápidos. El objetivo de estos estudios era analizar la evolución de la praxis del fútbol relacionando la lógica interna del juego con la lógica del jugador y como éste aprende, evoluciona y se perfecciona, para finalmente relacionar todo esto con la lógica del ejercicio de entrenamiento (organización y orientación de la actividad del jugador). Podemos establecer que existe una relación entre el resultado obtenido en nuestro estudio con el de Castelo ya que en ambos el contraataque presenta una relevancia significativa dentro de la táctica ofensiva. Bueno (2007) a través de la observación de 175 acciones en el ámbito del fútbol, concluye que "los ataques de tipo elaborado son los más frecuentes para desarrollar ataques que desembocan en acciones ofensivas exitosas" (interpretación de los resultados, párr. 7). Por lo tanto, este autor también coincide en la importancia de la táctica ofensiva elaborada ante una defensa estructura

Los resultados muestran la gran importancia que tendrá el trabajar en los entrenamientos las transiciones ofensivas y defensivas a la mayor velocidad posible y automatismos de ataque ante diferentes tipos de defensas estructuradas que necesitaran de paciencia y buen control de la posesión del balón antes de poder generar posibles situaciones de gol.

Otro aspecto a señalar es la consecución de goles previo robo de balón, ya sea en campo propio y en campo contrario. Sumando ambas situaciones obtenemos un 16,2%. Este dato nos indica la importancia de una correcta defensa que no solo se limite a la defensa posicional sino que también presione al poseedor de balón para robárselo o provocarle una mala decisión que derive en un robo de balón.

Finalmente, indicar que los rechaces o malos despejes han obtenido un 8,5%. El entrenamiento de este tipo de jugadas es importante para mentalizar a los jugadores de acompañar siempre la finalización hasta el término de la misma.

Estrategia (tabla V)

“La investigación sistemática en otras modalidades como el fútbol de estos últimos años demuestra que la reanudación del juego a partir de una acción a balón parado, es la causa principal de la consecución de goles” (Bonfanti y Perini, 2002, p. 9). Esta cita nos indica la enorme importancia que puede tener la estrategia en el resultado de un partido. Un 19% de los goles analizados se han conseguido mediante jugadas de estrategia. Los saques de banda dentro de las jugadas de estrategia han obtenido un 41,5%.

Para Herráez (2003) el saque de banda en el fútbol es una de las acciones a balón parado que ha ido adquiriendo mayor importancia en los últimos años. Ha pasado de ser “la jugada estúpida del fútbol” o un recurso para poner el balón en juego, a una posibilidad de gol real y habitual (Herráez, 2003, saque de banda, párr. 1). Mucha más importancia tiene en el fútbol sala donde al ser la pista de juego mucho más reducida un saque de banda en pista contraria implica una posibilidad real de gol.

Los resultados de este estudio concuerdan con los obtenidos por Álvarez et al. siendo el saque de banda el tipo de estrategia con el que se consiguen más goles, a pesar de la modificación en cuanto a su forma de ejecutarse. En el estudio citado se hacía con la mano, lo que permitía una mayor precisión lo que posibilitaba mayor variedad de posibilidades, y en el presente estudio se realizan con el pie.

Hemos relacionado la clasificación según el porcentaje de cada equipo sobre sus goles y según el número de goles obtenidos de estrategia (Tabla VII). Los resultados muestran que los dos equipos que mayor porcentaje de goles en estrategia consiguieron se quedaron en dos de las tres últimas posiciones de la clasificación y que dentro de los seis primeros clasificados en relación al porcentaje de goles en estrategia, tres eran equipos de mitad de tabla. Estos datos nos indican que las jugadas de estrategia pueden adquirir más importancia cuanto menor es el nivel del equipo por ser las únicas en las que el equipo puede sacar ventaja a través de movimientos previos a la puesta en marcha del juego. Los equipos de menor nivel pueden ver en la estrategia una forma de poder igualar fuerzas con el contrario, si bien los equipos con mayor presupuesto podrán obtener buenos resultados con menos trabajo debido al mayor potencial de finalización de sus jugadores.

Los goles de estrategia suelen ser determinantes en el fútbol sala y muchas veces la clave que marca la diferencia entre los equipos. Marcos (1994) indicó que “en el paso de cada clasificación hasta la final del Mundial de fútbol en USA 1994, el porcentaje de goles a balón parado aumentaba paulatinamente” (p. 121)

Golpe franco (tabla VI)

El 4% de los goles marcados han sido a raíz de golpes francos. El doble penalti es, con mucha diferencia, el más destacado con un 56,8%. La importancia de estos goles hace que cada equipo tenga especialistas para este tipo de lanzamientos.

Número de pases (tabla VIII)

El 85,6% de los goles se han conseguido con jugadas que se ejecutan entre 0 y 2 pases.

Las jugadas que acaban en gol tras 3 ó 4 pases obtienen un 11,7. Muy poca relevancia tienen las jugadas que acaban en gol tras muchos pases.

Número de jugadores (tabla IX)

Las jugadas en las que intervienen dos jugadores obtienen un 45,4%. Si añadimos el porcentaje de las jugadas en las que solo interviene un jugador (21,1%) obtenemos un 66,5%. Bueno (2007) establece en su análisis de un campeonato mundial de fútbol, que "las selecciones finalistas utilizaban un número reducido de jugadores para llevar a cabo sus ataques" (conclusiones, párr. 3)

Si relacionamos estos datos con el número de pases y la velocidad de juego podemos decir que cuanto más rápida sea la jugada y menos jugadores implique mayor probabilidad de éxito tendrá, lo que ratifica la idoneidad de las acciones rápidas de cara a la consecución de los goles como indican otros autores.

CONCLUSIONES

- 1) La clasificación final de cada equipo está relacionada con el número de goles conseguidos en total, siendo los más realizadores los que ocupan las primeras posiciones.
- 2) Las zonas de golpeo con mayor porcentaje de goles fueron la uno y la tres, con un 42,7% y 30,2% respectivamente por lo que hay que potenciar la finalización de las jugadas desde las mismas.
- 3) El 96,3% de los goles se consiguen con el pie. Siendo el interior la más importante con un 47,8%, seguida del empeine, con un 34,8%.
- 4) El tipo de jugada más efectiva es el contraataque con un 20,9%. Es necesario trabajar el concepto transición y de intentar finalizar las jugadas lo más rápido posible después de un robo de balón. Las jugadas con la defensa estructurada obtienen un 19,5%, es necesario trabajar automatismos de ataque ante diferentes tipos de defensa estructurada.
- 5) Con la estrategia se han obtenido un 19% de los goles, de los cuales el 41,5% fueron de saque de banda. Es necesario trabajar jugadas de estrategia y más cuanto menor nivel tiene el equipo.
- 6) Los golpes francos han producido el 4% de los goles, siendo el 56,8% de doble penalti.
- 7) Las jugadas con mayor probabilidad de éxito son aquellas que se producen de manera rápida, con pocos pases y pocos jugadores implicados.

CONCLUSIONS

- 1) The final ranking of each team is related to the number of goals scored in total, the most filmmakers who occupy the top positions.
- 2) The areas with the highest percentage of goals were the one and the three, with a 42.7% and 30.2% respectively so we must foster the completion of the plays from the same.
- 3) 96.3% of the goals are achieved with the foot. Being inside the most important with 47.8%, followed by the upper, with 34.8%.
- 4) The most effective kind of play is the counterattack with 20.9%. You need to work the transition concept and try to complete the moves as quickly as possible after a steal. The defense played with the 19.5% obtained structured, automation work is needed to attack different types of structured defense.
- 5) Were obtained strategy 19% of the goals, of which 41.5% were throw. You need to work more strategic moves and the lower level has the equipment.
- 6) Free kicks have produced 4% of the goals, with 56.8% of double penalty.
- 7) Plays most likely to succeed are those that occur quickly, with few passes and few players involved.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1) Álvarez, J. & Delgado, M. (1999). Metodología de entrenamiento de observadores para investigaciones sobre EF y deporte en las que se utilice como método la observación. *Revista Motricidad*, 5, 69-86.
- 2) Álvarez, J., Giménez L., Manonelles P. & Corona P. (2002). Necesidades cardiovasculares y metabólicas del fútbol sala: análisis de la competición. *Apunts: Educación física y deportes*, (67), 45-53.

- 3) Álvarez, J., Puente, J., Manero, J. & Manonelles, P. (2004). Análisis de las acciones ofensivas que acaban en gol de la liga profesional de fútbol-sala española. *Revista de Entrenamiento Deportivo*, XVIII, 4, 27-32.
- 4) Avila, F. M. (2003). Aplicación de un sistema observacional para el análisis del lanzamiento en balonmano en el Mundial de Francia 2001. *Apunts: Educación física y deportes*, (71), 100-109.
- 5) Blanco, A. & Oliva, C. (2010). Generalización de la acción de éxito en fútbol. *Revista iberoamericana de psicología del ejercicio y el deporte*, 5(2), 283-296.
- 6) Bonfanti, M. & Pereni, A. (2002). *Fútbol a balón parado*. Editorial Paidotribo.
- 7) Bueno, R. (2007). Análisis de la táctica grupal ofensiva de los equipos participantes en el campeonato mundial de fútbol de Alemania 2006. *Lecturas: Educación física y deportes*, (114), 56.

- 8) Castellano, J. (2009). Transiciones en la posesión del balón en fútbol: de lo posible a lo probable. *Apunts: Educación física y deportes*, (95), 75-81.
- 9) Castelo, J.F. (1999). Fútbol. Estructura y dinámica del juego. Barcelona. Inde.
- 10) De Bortoli, A., De Bortoli, R. & Márquez, S. (2001). Utilización de coeficientes ofensivos para el análisis del rendimiento deportivo en el fútbol sala. *Motricidad. European Journal of Human Movement*, 7, 7-17.
- 11) Gómez, S. & Opazo, M. (2007). *Características estructurales de un club de fútbol profesional de elite* (No. D/705). IESE Business School.
- 12) Herráez, B. (2003). Aspectos teórico-prácticos del entrenamiento de las acciones a balón parado en el fútbol. *Lecturas: Educación física y deportes*, (59), 28.
- 13) Lago, C., Cancela, J. M., López, M. D. P., Fernández, F. & Veiga, J. (2003). Evaluación de las acciones ofensivas en el fútbol de rendimiento mediante indicadores de éxito en diseños diacrónicos intensivos retrospectivos. *Apunts: Educación física y deportes*, (72), 96-103.

- 14) Silva, D. (2011). Praxis de las acciones a balón parado en fútbol. Revisión conceptual bajo las teorías de la praxiología motriz. (Tesis doctoral inédita). Universidad Rovira e Virgili, Tarragona, España.
- 15) Vicente, P. (2012). La influencia del portero-jugador en la eficacia ofensiva de un equipo de fútbol sala. *Futbolpf: Revista de Preparación física en el Fútbol*, (5), 29-43.
- 16) Historia de la Copa de la UEFA de Fútbol Sala (1 de Junio de 2013). [Dirección electrónica]. Recuperado de <http://es.uefa.com/futsalcup/history/index.html>
- 17) Liga Nacional de Fútbol Sala. (2013). Liga Nacional de Fútbol Sala página web. Recuperado el 12 Diciembre, 2013, de <http://www.lnfs.es/>
- 18) Palmarés de la Selección Española (1 de Junio de 2013). [Dirección electrónica]. Recuperado de http://www.juegalaroja.com/wiki/Palmar%C3%A9s_De_La_Selecci%C3%B3n_Espa%C3%B1ola