

INSTITUTO UNIVERSITARIO ASOCIACIÓN CRISTIANA DE JÓVENES
LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE

EFICACIA DE FINALIZACION DEL SAQUE DE ESQUINA
EN EL SUDAMERICANO DE FUTBOL FEMENINO SUB 17

2018

Trabajo Final de Grado presentado al Instituto Universitario Asociación Cristiana de Jóvenes, como parte de los requisitos para la obtención del Diploma de Graduación en la Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deporte.

Tutor: Alejandro Trejo

JULIANA CASTRO

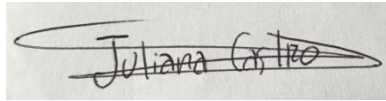
MONTEVIDEO

2018

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Quien firmará se hará responsable de todas las opiniones y el contenido manifestados en este documento, que no necesariamente son compartidas por el Instituto Universitario Asociación Cristiana de Jóvenes.

Firma:

A handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature reads "Juliana Castro" in a cursive script. The name "Juliana" is written in a larger, more prominent font, and "Castro" is written in a smaller font to its right. The signature is enclosed within a thin, dark rectangular border.

Juliana Castro

INDICE

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | INTRODUCCIÓN..... | 1 |
| 2. | MARCO TEÓRICO..... | 3 |
| 2.1 | Fútbol..... | 3 |
| 2.2 | La mujer y el fútbol..... | 3 |
| 2.3 | Investigaciones en el fútbol femenino..... | 4 |
| 2.4 | Acciones de balón parado..... | 4 |
| 2.5 | Saques de esquina..... | 5 |
| 2.5.1 | Lateralidad de saques de esquina..... | 5 |
| 2.5.2 | Atacantes que intervienen en el saque de esquina..... | 6 |
| 2.5.2 | Contexto de interacción en el saque de esquina..... | 6 |
| 2.6 | Antecedentes de estudios de saques de esquina..... | 6 |
| 3. | METODOLOGÍA..... | 8 |
| 3.1 | Paradigma cuantitativo..... | 8 |
| 3.2 | Diseño..... | 8 |
| 3.3 | Metodología observacional..... | 9 |
| 3.4 | Muestra..... | 10 |
| 3.5 | Instrumentos de observación..... | 10 |
| 3.6 | Calidad del dato..... | 13 |
| 3.7 | Análisis estadísticos..... | 14 |
| 4. | RESULTADOS Y DISCUSIÓN..... | 14 |
| 4.1 | Resultados..... | 14 |
| 4.1.1 | Eficacia en función del tiempo de partido..... | 14 |
| 4.1.2 | Eficacia según la lateralidad del saque de esquina..... | 17 |
| 4.1.3 | Eficacia del saque de esquina en función de la zona de finalización del remate al arco..... | 19 |
| 4.1.4 | Eficacia del saque de esquina en función de la zona de finalización del envío..... | 20 |
| 4.1.5 | Eficacia en función del número de atacantes que intervienen en el saque de esquina..... | 21 |
| 4.1.6 | Eficacia según la profundidad del saque de esquina..... | 23 |
| 4.1.7 | Eficacia del tipo de marcaje en los saques de esquina..... | 24 |
| 5. | CONCLUSIONES..... | 25 |
| 6. | FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN..... | 25 |
| 7. | REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS..... | 26 |
| 8. | ANEXOS..... | 1 |

| | |
|---|------|
| Anexo I – Manual de Observación | II |
| Anexo II - Cuestionarios..... | IX |
| Anexo III – Cálculo Kappa..... | XXI |
| Anexo IV - Análisis de estudios estadísticos..... | XXIV |

LISTA DE ILUSTRACIONES

| | |
|--|----|
| Ilustración 1. Eficacia de los saques de esquina en función de remates a los 3 palos y a gol (Arda et al. 2014, p. 167)..... | 7 |
| Ilustración 2. Representación gráfica de los ocho diseños observacionales (Anguera y Hernández, 2013. p 141). | 10 |
| Ilustración 3. Cantidad de saque de esquina que fueron al arco en función del tiempo de juego. | 16 |
| Ilustración 4. Goles en función del tiempo de partido. | 16 |
| Ilustración 5. Goles en función a la lateralidad. | 18 |
| Ilustración 6. Cantidad de saques de esquina en según lateralidad del golpeo. | 19 |
| Ilustración 7. Goles en función del lado y lateralidad del golpeo. | 19 |
| Ilustración 8. Cantidad de saques de esquina lado derecho y zona de finalización. | 20 |
| Ilustración 9. Cantidad de saques de esquina lado izquierdo y zona de finalización..... | 20 |
| Ilustración 10. Goles en función del número de atacantes que intervienen en el saque de esquina. | 22 |

LISTA DE TABLAS

| | |
|---|----|
| Tabla 1. Criterios y categorías del instrumento de observación. | 11 |
| Tabla 2. Acciones de saques de esquina. | 14 |
| Tabla 3. Acciones de saques de esquinas en relación al tiempo del partido. | 15 |
| Tabla 4. Goles en función del tiempo de partido. | 17 |
| Tabla 5. Cantidad de saques de esquinas según su lateralidad. | 17 |
| Tabla 6. Cantidad de saques de esquinas en función a las acciones de finalización de los defensores. | 18 |
| Tabla 7. Cantidad de remates. | 20 |
| Tabla 8. Lateralidad del saque de esquina y jugadoras que intervienen. | 21 |
| Tabla 9. Finalización de los saques de esquina y número de atacantes que intervienen. | 22 |
| Tabla 10. Cantidad de saque de esquina según profundidad. | 23 |
| Tabla 11. Profundidad de los saques de esquina y cantidad de atacantes que intervienen. | 23 |
| Tabla 12. Tipo de marca y finalización del saque de esquina. | 24 |

RESUMEN

El siguiente estudio fue presentado como un trabajo final de grado para la obtención del título de Licenciado de Educación Física, Recreación y Deportes en el instituto Asociación Cristiana de Jóvenes. El mismo se relacionó con el trayecto de área de Entrenamiento y Deporte. Este estudio tuvo como objetivo analizar la eficacia de finalización que tienen los saques de esquina durante el sudamericano femenino sub 17 San Juan - Argentina, 2018. Se analizaron los 186 saques de esquinas correspondientes a 26 partidos del torneo. El promedio de saques de esquina por partido fue 7,15. Se utilizó la metodología observacional, con un diseño ideográfico y puntual. Se creó un instrumento de observación *ad hoc*. El instrumento de registro que se utilizó como medio para recolectar los datos fue a través del programa Lince. Los datos se exportaron a Excel para luego ser analizados a través del SPSS. Se usó la prueba Chi Cuadrado para realizar el análisis estadístico. Los resultados mostraron que hubo poca cantidad de goles en todo el sudamericano. Se encontró una relación estadísticamente significativa entre lateralidad del saque y lateralidad del golpeo. En otros resultados no se encontró relación estadísticamente significativa entre el tiempo de partido y lateralidad del golpeo, lateralidad del saque de esquina y la zona de finalización del envío, lateralidad del saque y profundidad del saque de esquina.

Palabras claves: saque de esquina, eficacia, fútbol.

1. INTRODUCCIÓN

Se define al fútbol como un deporte sociomotriz, de cooperación-oposición y de competencia (Castelo, 1999; Chicau, Silva y Palmi, 2012; Gomensoro, 2015 y Parlebas, 1991), que se caracteriza por tener fases dinámicas y estáticas dentro de su juego (Castellano, 2008). Dentro de las fases estáticas se interioriza, en el saque de esquina, acción de balón parado (ABP), que puede influir en el resultado final de un partido y por lo tanto influye en el rendimiento deportivo de un equipo (Silva, 2011).

Basándose en distintos autores que estudiaron la eficacia de los saques de esquina, en diferentes contextos (Maneiro, Arda, Rial, Losada y Casal, 2017; Giménez, Díaz y Rodríguez, 2016; Pérez y Fonseca, 2015; Arda, Maneiro, Losada, Casal y Rial, 2014 y Sainz, López y Ortega, 2011) se puede afirmar que los saques de esquina son acciones importantes en la definición de un partido de fútbol. Un gran porcentaje de los goles realizados en las distintas competiciones, son por intermedio de este tipo de acciones y es por ello que han sido tan investigadas. Según Giménez, Díaz y Rodríguez (2016) hay varias investigaciones realizadas sobre el saque de esquina en el fútbol masculino, mientras que en la revisión bibliográfica en rama femenina solo se ha encontrado una: Giménez, Díaz y Rodríguez (2016), quienes estudiaron los saques de esquina del F.C. Barcelona femenino.

Cabe mencionar que la metodología observacional (Anguera, 2013), es utilizada mucho en el deporte, debido a sus características. Algunos de los trabajos realizados en los últimos años con esta metodología son: Arda et al. (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; Maneiro et al. (2017), análisis descriptivo y comparativo de los saques de esquina. UEFA Euro 2012 y Giménez et al. (2016). Análisis observacional de los saques de esquina y tiros libres indirectos en el fútbol femenino de alto nivel. Para este estudio se utilizó la metodología anteriormente mencionada.

Teniendo en cuenta la escasa investigación sobre el tema en fútbol femenino y que en Noviembre del corriente año se disputó el mundial femenino sub 17 en Uruguay, es relevante realizar un aporte desde una mirada profesional, hacia a los entrenadores, entrenadoras y deportistas que se encuentran involucrados en el fútbol.

Algunos resultados como los de Maneiro et al. (2017) donde se analizan los saques de esquina en la UEFA 2012, indican que el 20,7% de los saques de esquina son remates, el 8,4%

son remates entre los 3 palos y el 2,5% terminan en gol. Mientras que los de Giménez, Díaz y Rodríguez (2016) realizado en el Barcelona F.C. Femenino, indican que el 26% de los saques de esquina son remates, el 11% es entre los 3 palos y un 4% finaliza en gol. A su vez Arda et al. (2014) en su investigación sobre los saques de esquina en el mundial 2010, manifiesta que el 28,2% son remates, 10,8% remates entre los 3 palos y el 2,3% fueron gol.

La pregunta de partida para esta investigación es la siguiente:

¿Qué eficacia de finalización presentan en el ataque los saques de esquina en el sudamericano sub 17 de futbol femenino 2018?

Objetivo General:

Analizar la eficacia de finalización que tienen los saques de esquina en el sudamericano femenino sub 17 San Juan, 2018.

Objetivos específicos:

- Identificar la eficacia en función del tiempo de partido.
- Determinar la eficacia según la lateralidad del saque de esquina.
- Determinar la eficacia del saque de esquina en función de la zona de finalización del envío.
- Determinar la eficacia del saque de esquina en función de la zona de finalización del remate al arco.
- Determinar la eficacia en función del número de atacantes que intervienen en el saque de esquina.
- Determinar la eficacia según la profundidad del saque de esquina.
- Determinar el tipo de marcaje que se utiliza en los saques de esquina.

2. MARCO TEÓRICO

2.1 Fútbol

En el deporte colectivo “la cooperación entre los diferentes elementos se efectúa en condiciones de lucha con adversarios (oposición), los cuales a su vez combinan sus acciones con el propósito de desorganizar esa cooperación” (Castelo, 1999. p.12). Por lo que se puede ver un factor competitivo dentro del deporte colectivo. Parlebas (1991) clasifica los deportes en psicomotrices y sociomotrices, teniendo en cuenta tres criterios: la incertidumbre que proviene del entorno físico, la comunicación motriz y la contra comunicación motriz. Gomensoro (2015, p.9) dice que el deporte de competencia es “aquella actividad físico-deportiva donde existe competición, se establecen reglas universalmente aceptadas como una organización jerárquica (los clubes, las federaciones, etc.), una jurisprudencia y órganos destinados a mantener la disciplina deportiva, y cuyo fin fundamental es el triunfo deportivo”. El hecho de que el fin sea el triunfo, es lo que lleva a investigadores a estudiar todos los factores posibles que incidan en el resultado.

Castellano, Perea y Hernández (2008, p. 928) definen que "el fútbol es por naturaleza un juego de mezcla, de espacios interpenetrados, de desorden cuasi total y cuasi permanente, de auténtico equilibrio inestable". Chicau, Silva y Palmi (2012, p.49) definen que el fútbol pertenece a la “familia de los deportes de colaboración - oposición, en los que el individuo es el equipo, siendo cada jugador una parte cualitativa e integrada en el mismo. Cada comportamiento depende de otros y las contribuciones individuales son muy importantes”. Según Rosero (2015) el fútbol es uno de los deportes con mayor aceptación y de más popularidad en el mundo, pero todo su interés se encuentra centrado en el fútbol masculino, mientras que el femenino todavía está buscando la misma aceptación, a nivel mundial.

2.2 La mujer y el fútbol

Alrededor de 30 millones de jugadoras son las que practican el deporte, lo que da a entender la importancia del mismo para las mujeres, viéndose un deporte en progreso y pleno crecimiento (Rosero, 2015). Según la federación internacional de futbol asociado (FIFA) el “fútbol femenino tiene todavía un mayor potencial de crecimiento y por ello promocionamos el fútbol femenino de manera activa en todo el mundo mediante nuestras competiciones y eventos”. En la encuesta de FIFA (2014) expresa que son 209 las asociaciones miembros, hay un total de 4.801.360 de jugadoras inscriptas, solo el 23% han dedicado personal para el fútbol femenino y tan solo el 50% tiene selecciones juveniles.

2.3 Investigaciones en el fútbol femenino

Se encontraron distintas investigaciones relacionadas a diferentes aspectos del fútbol femenino. Estudios con una perspectiva fisiológica (Arteaga, Montoya y Prado, 2005; Barriopedro y Gómez, 2005; Gómez, 2006), antropométrica (Almagiá, Rodríguez, Barraza, Lizana y Jorquera, 2008), psicológica (Granero, Gómez, Abrales y Baena, 2014). Relacionada al saque de esquina, y en habla hispana, fue entrada el estudio de (Jiménez, Díaz y Rodríguez, 2016).

2.4 Acciones de balón parado

Las acciones de juego en el fútbol se pueden dividir en 5 categorías según Blanco, Castellano y Hernández (2000): recuperación del balón, desarrollo de la acción de juego, fin de la posesión, desarrollo de la no posesión al recuperar el balón el equipo contrario y balón parado. Estas acciones de juego se pueden dividir a su vez en acciones ofensivas y defensivas (Silva, 2011). Las acciones ofensivas son el "conjunto de conductas motrices realizadas por uno de los equipos en posesión del balón en un determinado contexto espacial" (Castellano, 2000). Así mismo define la posesión del balón como "el momento cuando un jugador del equipo mantiene de forma controlada o no, en términos técnico-tácticos, la posesión del mismo, y está en disposición de dar continuidad o finalizar el proceso ofensivo" (Castellano, 2000).

Castellano (2008) menciona que el fútbol se caracteriza por tener fases dinámicas y fases estáticas o acciones de balón parado (ABP). Las ABP son acciones motrices de parte de los jugadores con el objetivo de reanudar el juego luego de una interrupción reglamentaria y existen ocho situaciones: penal, tiro libre directo, saque de esquina, saque de salida, saque de meta, tiro libre indirecto, saque de banda, saque de tierra (Silva, 2011).

Las ABP son responsables del reinicio del juego con una ventaja espacial reglamentaria que no sucede en el transcurso del juego dinámico (Arda, Maneiro, Rial, Losada y Casal, 2014). El trabajo de Silva (2011) resalta la búsqueda del gol mediante este tipo de acciones, ya que decanta el resultado final de un partido con frecuencia e influye directamente en el rendimiento deportivo, por lo que se puede encontrar investigaciones sobre los goles que se realizan de esta forma, siendo la mayoría de las mismas sobre el saque de esquina.

2.5 Saques de esquina

Es la forma de reanudar el juego después de que la pelota haya salido fuera por uno de los laterales de la portería o por encima, siempre y cuando el último jugador que contactase con la pelota (y/o portero) fuera del equipo defensor (Castellón, 2001).

Se establece en la Regla 17 que las normas y procedimientos para su puesta en práctica son (FIFA, 2008): El balón se colocará en el interior del cuadrante del banderín de esquina más cercano al punto en que el balón atravesó la línea de meta. No se deberá quitar el poste del banderín. Los adversarios deberán permanecer a un mínimo de 9,15 m del área de esquina hasta que el balón esté en juego. El balón deberá ser pateado por un jugador del equipo atacante. El balón estará en juego en el momento en que es pateado y entra en movimiento. El ejecutor del saque no deberá jugar el balón por segunda vez hasta que éste haya tocado a otro jugador (p.49).

Borrás y Sainz (2005) indican que el córner es una de las jugadas de ABP más utilizadas durante un partido. Mientras que para Sánchez et al. (2012, p. 141) “el córner, o saque de esquina (SE), no sólo es una de las ABP que más se utiliza durante el partido, sino también una de las que crea mayores ocasiones de gol”.

Las acciones de finalización son: no remate y remate, la cual se divide en 3 sub categorías: Remate, remate entre los 3 palos y gol (Maneiro et al. 2017).

Según Maneiro (2014) vemos que el 26,6% acaban en remate, el 9,8% en remate entre los tres palos y el 2,2% terminan en gol.

En cuanto a la finalización del saque de esquina, según Casal, Maneiro, Arda, Losada y Rial (2015) citados en Maneiro et al. (2017), se debe tomar en cuenta como saque de esquina, aquellos en los que en 4 pases o menos se busca una situación de finalización.

2.5.1 Lateralidad de saques de esquina

Según el estudio de Giménez, Díaz y Rodríguez (2016) existen dos variantes en la lateralidad del saque de esquina: de derecha (D) y de izquierda (I), y los resultados de su trabajo indican que en los 9 partidos observados del Barcelona femenino, el 54% de los saques de esquina se realizan con D y el 46% con I. Arda, Maneiro, Rial, Losada y Casal(2014, p.170) “con respecto a la lateralidad se ha destacado que el número de remates aumenta cuando el

saque se ejecuta con la misma pierna del lado del campo por el que se ejecuta el saque de esquina”.

Dentro de la lateralidad existe según Borrás y Sainz (2005) tres modalidades de saque: pie natural, pie cambiado y saque en corto; la primera es cuando el lanzamiento es ejecutado con misma pierna del lado al campo de juego por el que se lanza el córner. La segunda modalidad de saque es cuando el lanzamiento es ejecutado con la pierna contraria al campo de juego. La tercera y última es cuando se realiza un pase corto a un jugador situado próximo al córner.

2.5.2 Atacantes que intervienen en el saque de esquina

En el trabajo de Maneiro et al (2017) se toma en cuenta la variable de cantidad de atacantes que intervienen en el saque de esquina, siendo ellos contados como todos los atacantes que tocan el balón en una jugada que inicie en un saque de esquina y en cuatro pases o menos se busque una situación de finalización. Arda et al. (2014) clasifica a los atacantes que intervienen, en dos grupos, 1-2 y 3-4.

2.5.2 Contexto de interacción en el saque de esquina

Según Losada (2012) el contexto de interacción se compone de la diferencia entre el número de atacantes y el número de defensas en una zona determinada de la cancha. En relación a este estudio, se tomará como zona de referencia el área y el contexto de interacción tendrá estas clasificaciones: superioridad, igualdad e inferioridad, referido al ataque.

2.6 Antecedentes de estudios de saques de esquina

Según Suárez (2007, p.55) “En los deportes, la ejecución de cada uno de los movimientos tiene las connotaciones de eficiencia o eficacia, es decir, o se deben realizar con mucha precisión o se debe buscar un máximo rendimiento”.

Arda et al. (2014) mencionan que en los 64 partidos del mundial Sudáfrica 2010 se ejecutaron un total de 627 saques de esquina. Únicamente el 2,3% terminan en gol, 10,8% terminan en un remate entre los tres palos, y el 28,2% terminan en un remate, lo que muestra la poca eficacia de esta acción (ver ilustración 1).

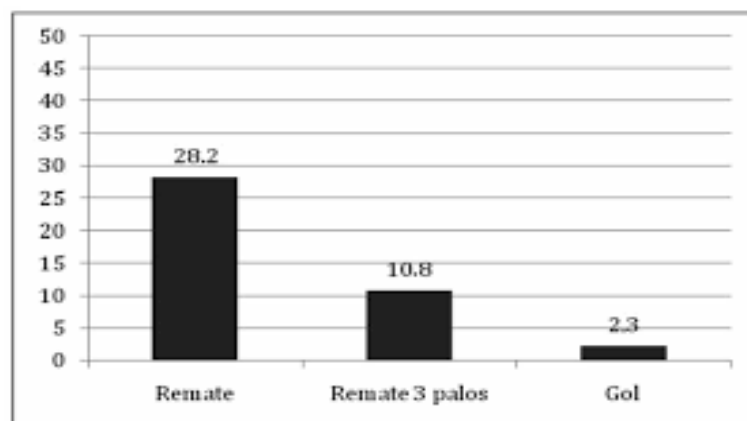


Ilustración 1. Eficacia de los saques de esquina en función de remates a los 3 palos y a gol (Arda et al. 2014, p. 167).

En el trabajo realizado por Maneiro et al. (2017) donde se analizaron 31 encuentros, de la UEFA euro 2012, en los cuales se produjeron 325 saques de esquina, los resultados indican menor eficacia de remate 20.7% y de remate entre los 3 palos 8,4%, pero mayor eficacia de gol 2,5% en comparación a los resultados mencionados en el párrafo anterior. Por lo que no hay una relación directa entre la cantidad de remates y la cantidad de goles mediante un saque de esquina.

Mientras en la investigación de Jiménez, Díaz y Rodríguez (2016) donde se analizaron 9 partidos del F.C. Barcelona femenino, los resultados de remate 26% y de remate entre los 3 palos 11% son similares a los de Arda et al. (2014), mientras que la eficacia de gol 4% es más alta que la de Maneiro et al. (2017).

Si bien la eficacia de gol es muy baja en los saques de esquina de la bibliografía encontrada, se puede ver una mayor eficacia de gol en el fútbol femenino que en el masculino.

3. METODOLOGÍA

La metodología según Sautu (2005):

Está conformada por procedimientos o métodos para la construcción de la evidencia empírica. Reflexiona acerca del papel de los valores, la idea de casualidad, el papel de la teoría y su vinculación con la evidencia empírica, el recorte de la realidad, los factores relacionados con la validez del estudio, el uso y el papel de la deducción y la inducción, cuestiones referidas a la verificación y falsificación, y los contenidos y alcances de la explicación e interpretación (p.37).

En este estudio, de carácter cuantitativo, se utilizó la metodología observacional para la construcción de evidencia empírica.

3.1 Paradigma cuantitativo

Sautu (2005) define cuantitativo como un método experimental y de análisis de datos; a través de técnicas de producción de datos como lo son la estadística, recopilación de datos, film, etc. Para Hernández, Fernández y Baptista (2010, p.4) “el enfoque cuantitativo es secuencial y probatorio. Cada etapa precede a la siguiente y no podemos eludir pasos, el orden es riguroso, aunque, desde luego, podemos redefinir alguna fase”. Debido a los objetivos planteados, al énfasis que se establece en la teoría sustantiva (lo cual da lugar a las variables), al cumplimiento secuencial de las distintas etapas y la búsqueda de resultados estadísticos cuantificables, es que esta investigación se encuentra enmarcada dentro de una metodología cuantitativa.

3.2 Diseño

Este estudio se encuentra dentro del diseño no experimental, el cual según Hernández, Fernández y Baptista (2010, p. 149) “Podría definirse como la investigación que se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, se trata de estudios donde no hacemos variar en forma intencional las variables independientes para ver su efecto sobre otras variables”. En este estudio se analiza el saque de esquina en situación de juego, por lo que no se modifican variables. El trabajo tiene un alcance descriptivo, según Hernández, Fernández y Baptista (2010) el alcance descriptivo únicamente pretende medir o recoger información de manera independiente o conjunta de las variables, pero no pretende relacionarlas; en este estudio se describen variables del saques de esquina pero no se relacionan.

3.3 Metodología observacional

Basándose en Anguera y Hernández (2013, p. 136) la metodología observacional “se ha difundido y expandido, cristalizando en buen número de publicaciones científicas, además de lograrse nuevos desarrollos metodológicos, que, sin duda, ofrecen recursos procedimentales a los investigadores y profesionales del mundo del deporte y de la actividad física”.

La metodología utilizada en esta investigación es la observacional la cual según Anguera y Hernández (2013, p. 137) “consiste en un procedimiento científico que, en función de los objetivos planteados, pone de manifiesto la ocurrencia de conductas perceptibles, para proceder a su registro organizado mediante un instrumento elaborado específicamente y utilizando los parámetros adecuados”.

La metodología observacional en el paradigma cuantitativo se fundamenta por diferentes investigaciones (Casillas, 2014 y de la Fuente, 2014). En deportes colectivos se fundamenta a través de diferentes trabajos: en baloncesto (Cárdenas et al, 1999 y Sautu, Garay y Hernández, 2009); en balonmano (Lozano y Camerino, 2012 y Montoya, Moras y Anguera, 2013) y en hockey sobre hierba (Silla, 2014 y Sampedro, Piñeiro y Refoyo, 2008).

En fútbol femenino se encuentran los estudios de Jiménez, Díaz y Rodríguez, 2016 y Barriopedro y Gómez, 2009.

Según Anguera y Hernández (2013) existen ocho diseños de metodología observacional (ver ilustración 2). Este estudio se encuentra enmarcado en el diseño ideográfico porque se analizaron las acciones de los equipos en su conjunto y puntual, se tomó en cuenta solamente los partidos del torneo sudamericano femenino sub 17 San Juan - Argentina, 2018.

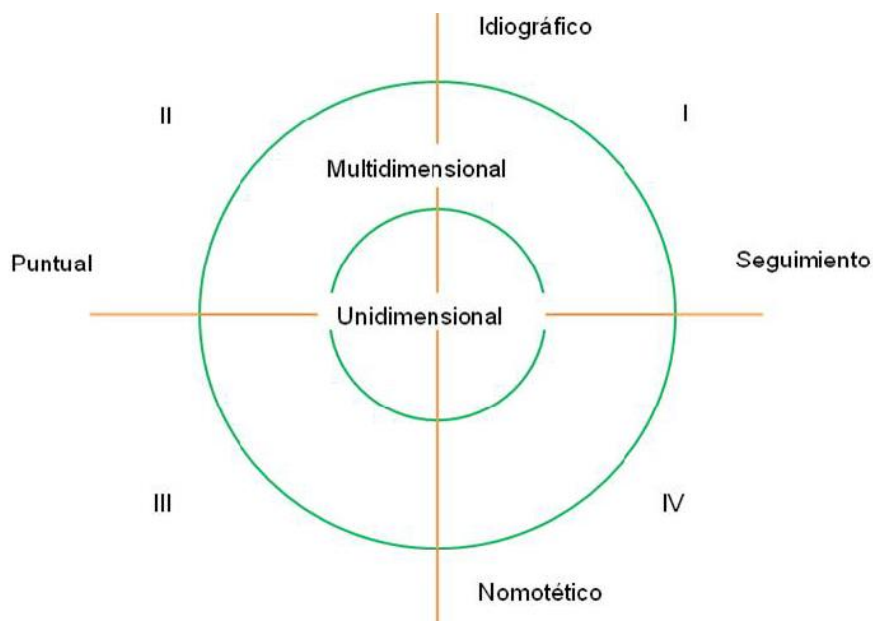


Ilustración 2. Representación gráfica de los ocho diseños observacionales (Anguera y Hernández, 2013. p 141).

3.4 Muestra

Para la selección de la muestra se tuvo en cuenta el fútbol femenino juvenil del continente Sudamericano. Específicamente el campeonato Sudamericano sub 17, realizado en San Juan 2018, en el que se disputaron 26 partidos, que son la totalidad de partidos que se van observar y analizar donde se realizaron 186 saques de esquinas.

Anguera y Hernández (2013) menciona el plan de muestreo que es el que nos permite planificar y observar el registro pretendiente, para eso establece dos niveles de muestreo (intersesional e intrasacional). El nivel de muestreo intersesional, son todos los partidos del Sudamericano femenino sub 17, 2018; y el nivel de muestreo intrasacional, son los saques de esquina de todos los partidos.

3.5 Instrumentos de observación

Se utilizó un instrumento de observación *ad hoc*, modificando los propuestos por: Jiménez, Díaz y Rodríguez, 2016 y Maneiro et al, 2017.

Anguera y Hernández (2013) refieren a la exhaustividad del instrumento como el comportamiento del objeto de estudio, el mismo debe de poder asignarse a una de las categorías; mientras que la mutua exclusividad significa que por cada comportamiento se asignara una sola categoría. El sistema de categorías del estudio, cumple con lo dicho anteriormente, por lo que es exhaustivo y mutuamente excluyente.

La Tabla 1 presenta los criterios y categorías seleccionados para conformar el instrumento de observación.

Tabla 1. Criterios y categorías del instrumento de observación.

| | |
|--|--|
| Equipos | Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela. |
| Tiempo de juego | T1: minuto 0:01 al minuto 15:00. T2: minuto 15:01 al minuto 30:00. T3: minuto 30:00 al minuto 45:00. T4: minuto 45:01 hasta que finalice el primer tiempo. T5: inicio del segundo tiempo hasta el minuto 60:00. T6: minuto 60:01 al minuto 75:00. T7: minuto 75:01 al minuto 90:00. T8: Tiempo extra - 90:01 hasta que finalice el partido. |
| Lateralidad del saque de esquina del equipo atacante | Lado derecho. Lado izquierdo. |
| Lateralidad del golpeo | Pie natural. Pie cambiado. |
| Profundidad del saque de esquina | Corto. Largo. Remate directo. |
| Zona de finalización del envío | A1 A2 A3 B1 B2 B3 C1 C2 C3 D1 D2 D3 |

| | |
|--|--|
| |  |
| Número de atacantes que intervienen | <p>1 jugadora</p> <p>2 jugadoras</p> <p>3 jugadoras</p> <p>4 jugadoras</p> <p>5 jugadoras</p> |
| Tipo de marcaje | <p>Marca zonal</p> <p>Marca individual</p> <p>Marca combinada</p> |
| Contexto de interacción | <p>Inferioridad</p> <p>Igualdad</p> <p>Superioridad</p> |
| Trascendencia de los goles | <p>Victoria</p> <p>Abrir marcador</p> <p>Intrascendentes</p> |
| Superficie de remate | <p>Superficie remate cabeza.</p> <p>Superficie remate pie.</p> <p>Superficie remate otros: muslo, espalda, rodilla, pecho.</p> <p>Sin superficie remate.</p> |
| Acciones de finalización del equipo atacante | <p>Remate afuera de los 3 palos.</p> <p>Remate entre los 3 palos – no gol</p> <p>Remate entre los 3 palos – gol</p> <p>No remata, gana defensa</p> <p>Penal</p> <p>Acciones antirreglamentaria</p> |

| | |
|--|--|
| Acciones de finalización del equipo defensor | Golero Despeje Sin acciones Gol en contra Acciones antirreglamentarias |
|--|--|

3.6 Calidad del dato

Para comprobar la calidad del dato como primera instancia se detalló la elección de los criterios y categorías de acuerdo a antecedentes bibliográficos específicos y la modificación del instrumento de Jiménez, Díaz y Rodríguez (2016).

El criterio de autoridad se verificó a través de la concordancia consensuada de entrenadores expertos. Se le aplicó un cuestionario a dos entrenadores que cumplieron con el requisito de la experiencia a nivel de selección y años entrenando fútbol femenino (Anexo 2). El nivel de acuerdo fue del 95%. Para el caso del criterio de las zonas los entrenadores sugirieron no tener en cuenta algunas de ellas, pero como no eran relevantes en el estudio no se tuvieron en cuenta.

Se realizó una prueba piloto para comprobar que las categorías y criterios seleccionados eran aplicables al objeto de estudio.

La fiabilidad del instrumento se corroboró a través de la prueba de concordancia intra e interobservador. Se entrenó a una colaboradora que, usando el manual de observación (ver anexo 1), aplicó el instrumento. Para todos los casos el valor de Kappa de Coehn fue superior a 0,85 (Anexo 3). Para esta prueba se observó el partido de la copa SheBielves, Estados Unidos vs Alemania a nivel mayor de fútbol femenino donde se ejecutaron 14 saques de esquinas. De esta manera se comprobó que los criterios y categorías estaban acordes con el estudio a analizar.

3.6.1 Instrumento de registro

Para la recolección de datos se confeccionó en el software lince (Gabin et al., 2012) el instrumento de registro. Los datos recolectados se exportaron a una planilla Excel con el fin de poder ser analizados.

3.7 Análisis estadísticos

Se hizo un estudio probabilístico a través de la prueba Chi Cuadrado utilizando el programa estadístico SPSS. El intervalo de confianza fue del 95 %.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Resultados

Se analizaron los 26 partidos del sudamericano, donde se registraron 186 saques de esquinas (ver tabla 2), lo que supone un promedio de 7,15 saques de esquina por partido. Este dato es similar con el estudio de Jiménez, Díaz y Rodríguez (2016) de fútbol femenino donde nos menciona que se realizó un promedio de 7,88 saques de esquina por partidos. Sin embargo, no coincide con los estudios de Maneiro, Losada, Casal, Rial y López, 2014; Maneiro, Arda, Rial, Losada y Casal, que tienen un promedio entre 9 y 11 saques de esquina por partido. Cabe mencionar que estos estudios son de fútbol masculino.

De los 186 saques de esquina en 6 se convirtió gol, dando un promedio de un gol cada 31 saques de esquina. La acción defensiva que más se presentó en los saques de esquina fue el despeje (no remata, gana defensa). Este dato es similar con lo presentado por Jiménez, Díaz y Rodríguez (2016) quienes mencionaron que el 50% de los saques de esquina son despejes.

Tabla 2. Acciones de saques de esquina.

| Acciones antireglamentarias | No remata gana defensa | Penal | Remate entre 3 palos gol | Remates entre 3 palos no gol | Remate afuera de los 3 palos | Total general |
|------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 7 | 110 | 1 | 6 | 37 | 25 | 186 |

4.1.1 Eficacia en función del tiempo de partido.

Se considera eficacia de los saques de esquina los que terminaron en gol, en este estudio resulto ser el 3,2%. Este resultado no coincide con el estudio de Arda et al. (2014) donde la eficacia fue 2,3 % y tampoco con el estudio de Jiménez, Díaz y Rodríguez (2016), donde el 4% de las acciones fueron gol.

En cuanto al tiempo de partido se analizó que en los primeros 45 minutos de juego se ejecutaron el 49% de los saques de esquina, mientras que en el segundo el 51 % restante. A diferencia del estudio de Jiménez, Díaz y Rodríguez (2016), en el primer tiempo se ejecutaron 51% de los saques de esquina y el 49 % en el segundo.

Los saques de esquinas se distribuyeron en diferentes tiempos como se ilustra en la tabla 3, donde se observa que en el T2 (18%), se concretó el mayor porcentaje de remates al arco, a diferencia de los T1 (17 %), T7 (16%) y T6 (15%). En los tiempos extra de la primera parte solo el 4% y en el tiempo extra de la segunda parte el 6%.

Estos resultados en el estudio de Jiménez, Díaz y Rodríguez (2016), revela que en el último tercio de la primera parte (del minuto 30:00 hasta finalización del primer tiempo) y en los dos últimos de la segunda, es el periodo de tiempo donde más saques de esquina se producen.

Tabla 3. Acciones de saques de esquinas en relación al tiempo del partido.

| | Acciones antireglamentarias | No remata gana defensa | Penal | Remate entre 3 palos gol | Remates entre 3 palos no gol | Remate afuera de los 3 palos | Total general |
|--|-----------------------------|------------------------|-------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
| T1 minuto 0:01 al minuto 15:00. | 1 | 22 | | | 7 | 2 | 32 |
| T2 minuto 15:01 al minuto 30:00. | 1 | 16 | 1 | 1 | 8 | 6 | 33 |
| T3 minuto 30:00 al minuto 45:00. | 3 | 11 | | 2 | 1 | 1 | 18 |
| T4 minuto 45:01 hasta que finalice el primer tiempo. | | 5 | | 1 | 1 | | 7 |
| T5 inicio del segundo tiempo hasta el minuto 60:00. | 2 | 13 | | | 3 | 8 | 26 |
| T6 minuto 60:01 al minuto 75:00. | | 21 | | 1 | 3 | 4 | 29 |
| T7 minuto 75:01 al minuto 90:00. | | 16 | | 1 | 9 | 3 | 29 |
| T8 Tiempo extra - 90:01 hasta que finalice el partido. | | 6 | | | 5 | 1 | 12 |
| Total general | 7 | 110 | 1 | 6 | 37 | 25 | 186 |

Los saques de esquinas cuya finalización fue con remate al arco revelan que en T2 del minuto 15:01 al minuto 30:00 (22%), T7 minuto 75:01 al minuto 90:00 (19%) y T5 inicio del segundo tiempo hasta el minuto 60:00. (16%) donde más saques de esquinas se ejecutan. (Ver ilustración 3).

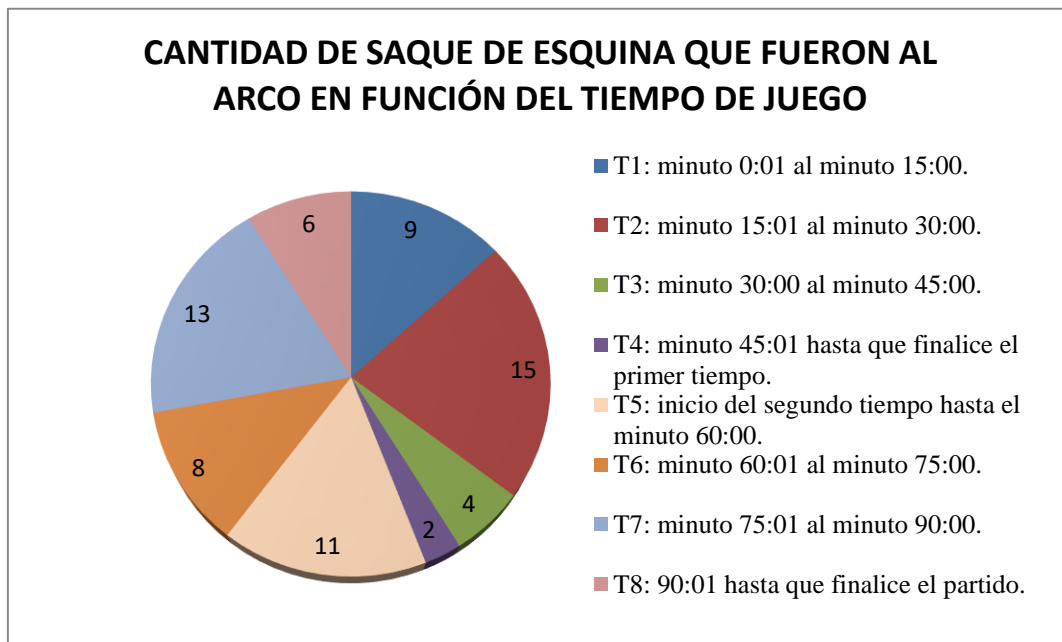


Ilustración 3. Cantidad de saque de esquina que fueron al arco en función del tiempo de juego.

La eficacia total de los saques de esquina es 3,2%. En relación a los goles en función del tiempo de partido, en el primer tiempo se concretó el 66 % de los goles y en el segundo tiempo el 34 %. (Ver ilustración 4). Este dato no coincide con los estudios de Jiménez, Díaz y Rodríguez (2016); Borrás y Sainz de Baranda (2005) donde el mayor porcentaje de los goles se dan en el segundo tiempo con el 66%.



Ilustración 4. Goles en función del tiempo de partido.

En el primer tiempo se concretaron la mayor cantidad de los goles, encontrándose entre el minuto 30:00 y 45:00 el momento de mayor eficacia con el 33% de los goles. Solo un gol se realizó en el tiempo extra del primer tiempo. En los primeros 15 minutos de juego en los dos tiempos no se realizaron goles. (Ver tabla 4).

Tabla 4. Goles en función del tiempo de partido.

| Tiempo | Goles |
|---|-------|
| T2 - 15:01 al min 30:00. | 1 |
| T3 - 30:00 al min 45:00. | 2 |
| T4 - 45:01 hasta que finalice el primer tiempo. | 1 |
| T6 - 60:01 al minuto 75:00 | 1 |
| T7 - 75:01 al minuto 90:00. | 1 |

No se encontró relación estadísticamente significativa entre el tiempo de partido y lateralidad del golpeo ($p>0,05$). (Ver anexo IV).

4.1.2 Eficacia según la lateralidad del saque de esquina.

El 56% de la totalidad de los saques de esquinas se ejecutaron del lado derecho y el 44% del lado izquierdo (tabla 5). Este dato es similar con en el estudio de González y Martínez (2016) donde del lado derecho se ejecutó el 52% y el 48% del lado izquierdo. Jiménez, Díaz y Rodríguez (2016), el 54% de lado izquierdo y el 46% del lado derecho.

| | Saque de esquina lado derecho | Saque de esquina lado izquierdo | Total |
|-------|-------------------------------|---------------------------------|-------|
| Total | 104 | 82 | 186 |
| Goles | 2 | 4 | 6 |

Tabla 5. Cantidad de saques de esquinas según su lateralidad.

El 59% de las acciones de finalización defensiva fueron despejes, el 18% con acciones del golero, el 23% no se hubo acciones. (Ver tabla 6). En el estudio de Borrás y Sainz de Baranda (2005), el 48,15% el balón es despejado por el defensa o por el portero y el 17,08% el balón sale afuera.

No se encontró relación estadísticamente significativa entre lateralidad del saque y acciones de finalización de los defensores ($p > 0,05$). (Ver anexo IV).

Tabla 6. Cantidad de saques de esquinas en función a las acciones de finalización de los defensores.

| Acción Antirreglamentaria | Despeje | Golero | Sin acciones | Total general |
|---------------------------|---------|--------|--------------|---------------|
| 1 | 109 | 34 | 42 | 186 |

El 67% de los goles se convirtieron tras la ejecución del saque de esquina del lado izquierdo y el restante 33% del lado derecho. (Ver ilustración 5).

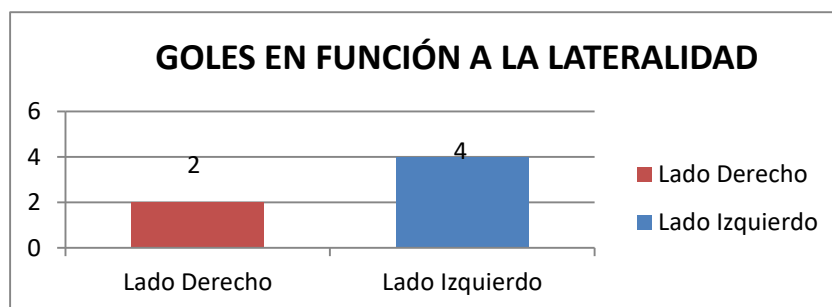


Ilustración 5. Goles en función a la lateralidad.

La modalidad más utilizada para ejecutar el saque de esquina fue a pie cambiado 66%, en tanto que el restante 34% fueron ejecutados a pie natural. (Ver ilustración 6). Este dato es similar con el estudio en el Mundial Corea Japón 2002, Borrás y Sainz de Baranda (2005), ya que se da más saques de esquina a pie cambiado 45,98% y 37,73% a pie natural. Y no coincide con los estudios de Maneiro et al. (2017), UEFA Euro 2012; la Copa América Chile 201, Bentancor y Gambini (2015) y Copa América Centenario 2016, González y Martínez (2016).

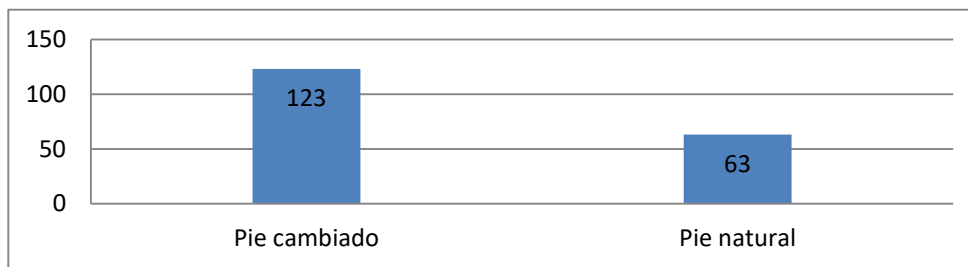


Ilustración 6. Cantidad de saques de esquina en según lateralidad del golpeo.

En cuanto a la lateralidad del saque de esquina y el modo de golpeo en relación a la eficacia se visualizó que del lado izquierdo a pie cambiado se realizaron 75% de los goles y del lado derecho a pie cambiado 25%. (Ver ilustración 7).

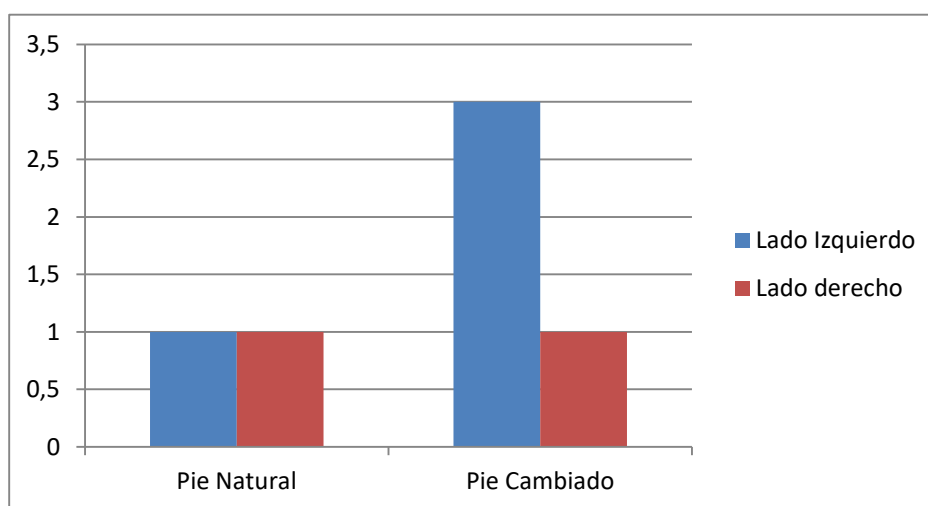


Ilustración 7. Goles en función del lado y lateralidad del golpeo.

Se encontró una relación estadísticamente significativa entre lateralidad del saque y lateralidad del golpeo ($p < 0,05$). (Ver anexo IV).

4.1.3 Eficacia del saque de esquina en función de la zona de finalización del remate al arco.

De los 186 saques de esquinas, únicamente el 36,5% de los saques de esquinas finalizaron en remate. El 6% de los remates fueron gol, el 36% de los remates fueron afuera de los 3 palos y el 58% de los remates fueron entres los 3 palos, pero no hubo gol. (Ver tabla 7). Estos resultados no coinciden con el estudio de González y Martínez (2016), 1,8% de los remates fueron gol, 18,1% de los remates fueron afuera de los 3 palos, el 8,5% entre los 3 palos y el 71,5% no hubo remate. Tampoco coincide con en el estudio de Arda et al. (2014), el 10,8% termina en remate entre los 3 palos, el 28,2% terminan en un remate.

Tabla 7. Cantidad de remates.

| | Lado Derecho | Lado Izquierdo | Total general |
|-----------------------------------|--------------|----------------|---------------|
| Remate entre los 3 palos - Gol | 2 | 4 | 6 |
| Remate entre los 3 palos - No Gol | 21 | 16 | 37 |
| Remate afuera de los 3 palos | 13 | 12 | 25 |
| Total general | 36 | 32 | 68 |

4.1.4 Eficacia del saque de esquina en función de la zona de finalización del envío.

La finalización de los envíos de los saques de esquinas se ejecutó más del lado derecho al primer palo 37,63 %, segundo palo 16,66% y del lado izquierdo al primer palo hubo 27,95 % y segundo palo 15,59%. (Ver ilustración 8).

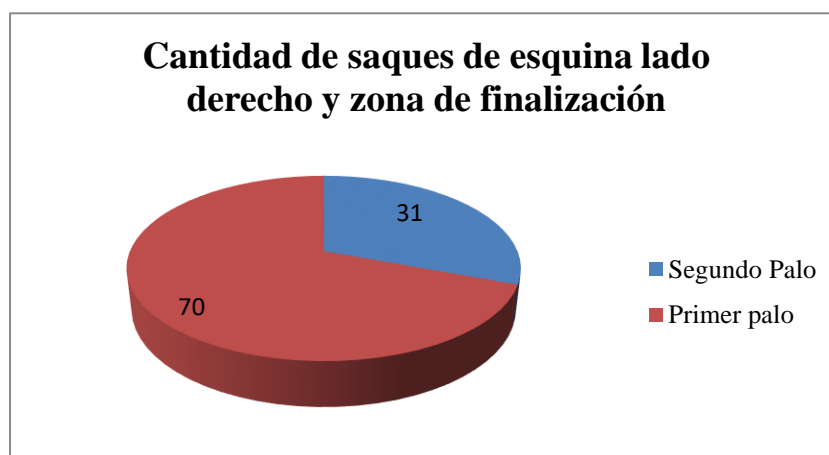


Ilustración 8. Cantidad de saques de esquina lado derecho y zona de finalización.

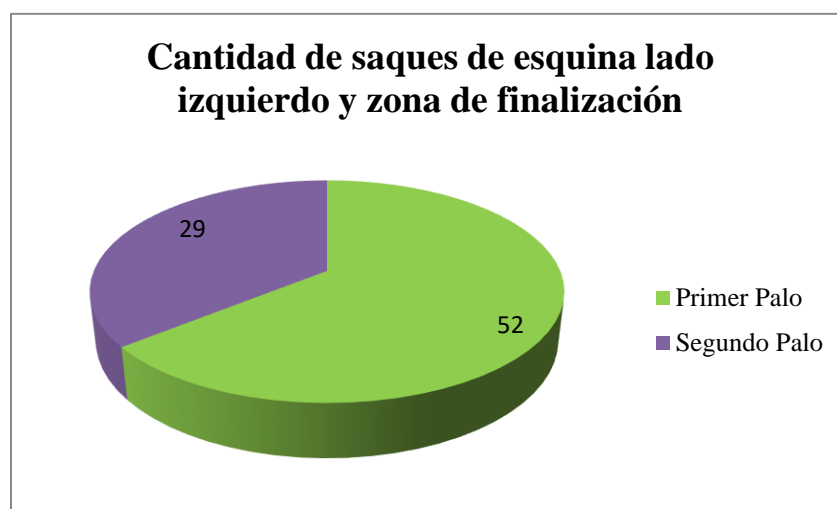


Ilustración 9. Cantidad de saques de esquina lado izquierdo y zona de finalización.

En relación a la eficacia de los envíos del lado derecho hubo 33,3% goles, de los cuales el 16,65% fue al primer palo y el otro 16,65% en el segundo. (Ver ilustración 8). Del lado izquierdo hubo 66,7% de goles, el 16,7% fue al primer palo y 50% al segundo palo. (Ver ilustración 9). Este dato no concuerda con el estudio de Jiménez, Díaz y Rodríguez (2016), debido a que se encuentran resultados más favorables cuando el saque de esquina va al primer palo.

Según los resultados de Arda *et al.* (2014), hay una mayor tasa de remates finalizados en el segundo palo y según Borrás y Sainz de Baranda (2005), se encuentran resultados más favorables cuando el lanzamiento se envía al primer palo o zona central.

No se encontró relación estadísticamente significativa entre la lateralidad del saque de esquina y la zona de finalización del envío ($p>0,05$). (Ver anexo IV).

4.1.5 Eficacia en función del número de atacantes que intervienen en el saque de esquina.

El 59 % de los saques de esquina intervino 1 atacante, el 36 % intervinieron 2 atacantes, 4% 3 atacantes y 1% 4 atacantes. (Ver tabla 8).

No hay relación estadísticamente significativa ($p>0,05$) entre la cantidad de atacantes que intervienen y la lateralidad del saque de esquina. (Ver anexo IV).

Tabla 8. Lateralidad del saque de esquina y jugadoras que intervienen.

| | 1 jugadora | 2 jugadoras | 3 jugadoras | 4 jugadoras | Total general |
|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| Lado Derecho | 61 | 38 | 4 | 1 | 104 |
| Lado Izquierdo | 49 | 27 | 6 | | 82 |
| Total general | 110 | 65 | 10 | 1 | 186 |

El 67% de los goles se concretaron con la participación de 2 jugadoras, 17% con 3 jugadoras y el 16% con 4 jugadoras. (Ver ilustración 10). Este dato coincide con el estudio de Arda *et al.* (2014). Sin embargo, con el estudio de González y Martínez (2016) no coincide, ya que revela que si participan más de 3 jugadoras es más probable que terminen en gol y el estudio de Arda *et al.* (2014), en el Mundial Sudáfrica 2010 revela que cuanto más jugadores intervienen en la jugada mayor posibilidad existe de rematar al arco, lo cual hace que cuando intervinieron más de 3 jugadores generó mayor eficacia.



Ilustración 10. Goles en función del número de atacantes que intervienen en el saque de esquina.

En relación a las acciones de finalización y atacantes que intervienen en el saque de esquina, el 88% de los saques de esquinas participa una jugadora, el 9% intervienen 2 jugadoras y el 3% más de 3 jugadoras. (Ver tabla 9).

Hay relación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la cantidad de atacantes que intervienen y la finalización del saque de esquina. La participación de 2 atacantes tiende a finalizar en un remate entre los tres palos. A diferencia del estudio Maneiro et al. (2016), se detectó que se producen más remates al arco cuando intervienen sobre el balón 3 o 4 atacantes.

Tabla 9. Finalización de los saques de esquina y número de atacantes que intervienen.

| | 1 jugadora | 2 jugadoras | 3 jugadoras | 4 jugadoras | Total general |
|------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| No remata | 104 | 11 | 2 | | 117 |
| Remate entre 3 palos | 2 | 36 | 5 | 1 | 44 |
| Remate afuera de los 3 palos | 4 | 18 | 3 | | 25 |
| Total general | 110 | 65 | 10 | 1 | 186 |

4.1.6 Eficacia según la profundidad del saque de esquina.

Según el análisis de la profundidad de los saques de esquina el 93% se realizaron largos y el 7% cortos. (Ver tabla 10). Este dato es similar Maneiro et al. (2016).

El 100% de los goles vinieron de saque esquina largos.

Tabla 10. Cantidad de saque de esquina según profundidad.

| | Acciones antireglamentarias | No remata gana defensa | Penal | Remate entre 3 palos gol | Remates entre 3 palos no gol | Remate afuera de los 3 palos | Total general |
|------------------------|-----------------------------|------------------------|----------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------|
| Saque de esquina corto | 1 | 7 | | | 4 | 1 | 13 |
| Saque de esquina largo | 6 | 103 | 1 | 6 | 33 | 24 | 173 |
| Total general | 7 | 110 | 1 | 6 | 37 | 25 | 186 |

En relación con la profundidad de los saques de esquina y la cantidad de atacantes que intervienen más fue con saque de esquina largo y con la participación de 1 o 2 jugadoras. (Ver tabla 11).

No se encontró relación estadísticamente significativa entre lateralidad del saque y profundidad del saque de esquina ($p > 0,05$). (Ver anexo IV).

Tabla 11. Profundidad de los saques de esquina y cantidad de atacantes que intervienen.

| | 1 jugadora | 2 jugadoras | 3 jugadoras | 4 jugadoras | Total general |
|--------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Saques de esquina cortos | | 8 | 5 | | 13 |
| Saques de esquina largos | 110 | 57 | 5 | 1 | 173 |
| Total general | 110 | 65 | 10 | 1 | 186 |

4.1.7 Eficacia del tipo de marcaje en los saques de esquina.

El tipo de marcaje de los saques de esquina fue del 83% marca individual, 13% marca combinada y 4% marca zonal. (Ver tabla 12). Estos resultados no coinciden con en el estudio de Borrás y Sainz de Baranda (2005), el 14% realizaron marcaje zonal, mientras el restante 86% realizaron marcaje combinado.

Tabla 12. Tipo de marca y finalización del saque de esquina.

| | Marca Combinada | Marca Individual | Marca Zonal | Total general |
|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------|
| Acciones antirreglamentarias | 1 | 6 | | 7 |
| No remata, gana defensa | 13 | 94 | 3 | 110 |
| Penal | | 1 | | 1 |
| Remate entre 3 palos gol | 2 | 3 | 1 | 6 |
| Remates entre 3 palos no gol | 4 | 31 | 2 | 37 |
| Remate afuera de los 3 palos | 3 | 20 | 2 | 25 |
| Total general | 23 | 155 | 8 | 186 |

5. CONCLUSIONES

Según los datos analizados se pudo concluir que hubo poca cantidad de goles en todo el sudamericano. La eficacia de los saques de esquinas ejecutados por los equipos participantes del sudamericano sub 17 fue del 3,2%, siendo similar a la de otros torneos analizados. Los datos marcan que la acción que más se repite son los despejes.

En el primer tiempo se concretaron la mayor cantidad de los goles, encontrándose entre el minuto 30:00 y 45:00 el momento de mayor eficacia con el 33% de los goles. Solo un gol se realizó en el tiempo extra del primer tiempo. En los primeros 15 minutos de juego en los dos tiempos no se realizaron goles.

En cuanto a la lateralidad del saque de esquina y el modo de golpeo se visualizó que hubo más goles del lado izquierdo, a pie cambiado y al segundo palo.

Se considera que fue interesante el análisis de este sudamericano, ya que no se encontró ningún estudio a nivel de Sudamérica sobre saques de esquinas en el fútbol femenino. También para dejar una base de datos a entrenadores donde se tenga en cuenta estas acciones para lograr la optimización de ellas y conseguir mejores resultados.

6. FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Este estudio abre futuras líneas de investigación para próximos estudiantes, profesores, entrenadores puedan analizar, comparar próximos sudamericanos de fútbol femenino, y siga creciendo a nivel científico ya que queda mucho por estudiar.

Algunas sugerencias que salen de este estudio, serian estudiar futuros mundiales de esta categoría, el próximo sudamericano sub 20 ya que la mayoría de estas jugadoras podrían estar participando.

Realizar investigaciones de más de un torneo, o de toda una liga, debido a la poca cantidad de saques de esquina promedio por partido. De esta manera se obtendrán una cantidad total de datos que permitirá un análisis más rico de este objeto de estudio.

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Anguera, M. y Hernández, A. (2013). La metodología observacional en el ámbito del deporte. *E-balonmano.com: Revista de Ciencias del Deporte*, 9 (3) 135-161.
Recuperado de <http://www.e-balonmano.com/ojs/index.php/revista/article/view/139>.
- Arda, T., Maneiro, R., Rial, A., Losada, J. y Casal, C. (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. *Psicología del Deporte*, Barcelona, 23(1) 165-172. Recuperado de <http://www.rpd-online.com/article/view/v23-n1-arda-maneiro-rial-et-al>.
- Arteaga, F., Montoya, C. y Prado, J. (2005). Valoración de la eficiencia cardiovascular del equipo de fútbol femenino de la Universidad de los Andes en Mérida. *Lecturas educación física y deportes*, (91). Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1351231>
- Almagiá, A., Rodríguez, F., Barraza, F., Lizana, P. y Jorquera, C. (2008). Perfil antropométrico de jugadoras chilenas de fútbol femenino. *International Journal of Morphology*. 6 (4): 817-821. Recuperado de https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?pid=S0717-95022008000400006&script=sci_arttext
- Barriopedro, M. y Gómez, A. (2009). Patrón de actuación en las acciones de finalización en el fútbol masculino y femenino. *Kronos: revista universitaria de la actividad física y el deporte*, (25) 5-14. Recuperado de https://dialnet.unirioja.es/buscar/documentos?querry=Dismax.DOCUMENTAL_TODO=+Patr%C3%B3n+de+actuaci%C3%B3n+en+las+acciones+de+finalizaci%C3%B3n+en+el+futbol+masculino+y+femenino.

- Barriopedro, M. y Gómez, M. (2005). Características fisiológicas de jugadoras españolas de fútbol femenino. *Kronos: revista universitaria de la actividad física y el deporte*, (7), 26-32. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1224782>.
- Blanco, Á., Castellano, J. y Hernández, A. (2000). Generalizabilidad de las observaciones de la acción de juego en el fútbol. *Psicothema*, 12(2), 81-86. Recuperado de <http://www.psicothema.com/pdf/521.pdf>.
- Borrás, D. y Sainz, P. (2005). Análisis del córner en función del momento del partido en el mundial de Corea y Japón 2002. *Cultura, ciencia y deporte*, Murcia, 1(2), 87-93. Recuperado de <http://ccd.ucam.edu/index.php/revista/article/viewFile/90/84>.
- Cardenas, D., Piñar, M., Sánchez, M. y Pintor, D. (1999). Análisis del juego interior en baloncesto. *Revista motricidad*, 5, 87-110. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2278301>.
- Casillas, M. (2014). *La Reanimación Cardiopulmonar en Escolares: Estudio Observacional de su Ejecución* (tesis doctoral). Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte. Pontevedra, España. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=124683>.
- Castellano, J. (2008). Análisis de las posesiones de balón en fútbol: frecuencia, duración y transición. *Motricidad. European Journal of Human Movement*, 21, 1-19. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3323430>.

- Castellano, J. (2000). *Observación y análisis de la acción de juego en el fútbol* (tesis doctoral). Universidad del país Vasco – Euskal Herriko unibertsitatea, España. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=130592>.
- Castellano, J., Perea, A. y Hernández, A (2008). Análisis de la evolución del fútbol a lo largo de los mundiales. *Psicothema*, 20(4), 928-932. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2740178>.
- Castelo, J. (1999). Fútbol. Estructura y dinámica del juego. Barcelona, España: INDE. P.12.
- Chicau, C., Silva, C. y Palmi, J. (2012). Programa de Intervención psicológica para la optimización del concepto de equipo (team building) en jóvenes futbolistas. *Revista de Psicología del Deporte*, 21(1) 49-58. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3854816>.
- De la Fuente, C. (2014). *Evaluación cualitativa y cuantitativa de los estudios de tipo observacional registrados en España* (tesis doctoral). Universidad de Alcalá, España. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=100788>.
- Federación Internacional de Fútbol Asociado (2014). Fútbol Femenino. Encuesta sobre fútbol femenino. Recuperado de <http://es.fifa.com/womens-football/womens-survey.html>.
- Federación Internacional de Fútbol Asociado (s.f.). Fútbol Femenino. Misión y objetivos. Recuperado de <http://es.fifa.com/womens-football/mission.html>
- Federación Internacional de Fútbol Asociado (2008). Reglas de Juego 2013/2014. Recuperado de http://es.fifa.com/mm/document/footballdevelopment/refereeing/81/42/36/log2013es_spanish.pdf.

- Gabin, B., Camerino, O., Anguera, M.T, y Castañer (2012). Lince: multiplatform sport analysis software. *Procedia – Social and Behavioral Sciences*. 46, 4692 – 4694.
Recuperado de [10.1016/j.sbspro.2012.06.320](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.06.320)
- Giménez, C., Díaz, R. y Rodríguez, D. (2016). Análisis observacional de los saques de esquina y tiros libres indirectos en el fútbol femenino de alto nivel. *Revista Kronos*, 15(2). Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5787990>.
- Gomensoro, A. (2015). Historia del Deporte, la Recreación y la Educación Física en Uruguay. Crónicas y Relatos. Montevideo, Uruguay: Imprenta Rojo. P.9.
- Gómez, M. (2006). ¿Existen un conjunto de características comunes y propias de las jugadoras de fútbol? *Lecturas educación física y deportes*, (92). Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1375174>.
- Granero, A, Gomez, M, Abrales, J y Baena, A (2015). Predicción de las orientaciones de meta en el fútbol femenino. *Journal of Sport and Health Research*. 7 (1): 31-42.
Recuperado de http://www.journalshr.com/papers/Vol%207_N%201/V07_1_4.pdf
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2010). Metodología de la Investigación. Quinta edición. México D.F., México. Imprenta El Comercio S.A. P. 4 - 149.
- Losada, J. (2012). Relación entre zonas y contextos de interacción en el fútbol de alto rendimiento: una aplicación multivariante. *European Journal of Human Movement*. 28, 171-183. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4775138>.

- Lozano, D. y Camerino, O. (2012). Eficacia de los sistemas ofensivos en balonmano. *Apunts educación física y deportes*. (108), 70-81. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3979208>.
- Maneiro, R., Ardáb, T., Rialc, A., Losadad, J., Casale, C. y López, S. (2017). Análisis descriptivo y comparativo de los saques de esquina. UEFA Euro 2012. *Revista Andaluza de Medicina del Deporte*, 10(3), 95-99. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6166434>.
- Montoya, M., Moras, G. y Anguera, M. (2013). Análisis de las finalizaciones de los extremos en balonmano. *Apunts educación física y deporte*. (113), 52-59. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4419542>.
- Parlebas, P. (1991). *Juegos, Deportes y Sociedades. Léxico de praxología motriz*. Barcelona, España: Editorial Paidotribo.
- Pérez, S. y Fonseca, D. (2015). Influencia de las acciones a balón parado en el futbol de elite nacional e internacional: Análisis de los factores competición y jugar como local o visitante. *EmásF, revista digital de educación física*, 6(32). Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5381926>.
- Silla, D. (1999). *Capacidad física y valoración funcional del jugador de hockey hierba* (tesis doctoral) Universidad de Barcelona, España. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=242831>.
- Rosero, L. (2015). *Trayectoria del fútbol femenino en Colombia* (Tesis de grado). Universidad del Valle, Santiago de Cali. Recuperado de <http://bibliotecadigital.univalle.edu.co/xmlui/bitstream/handle/10893/8693/3484-0510692.pdf?sequence=1>.

- Sampedro, J., Piñeiro, R. y Refoyo, I. (2008). Análisis de la acción de gol en el portero de hockey hierba. *Motricidad. European journal of human movement*, (20) 75-95. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3323142>.
- Sánchez, J., García, J., Martín, J, Ramos, E, Arriaza, E. y Da Silva, M. (2012). Análisis y evaluación del lanzamiento de esquina (córner) en el fútbol de alto nivel. *Revista Andaluza de Medicina del Deporte*, Gran Canaria, 5(4), 140-146. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4180823>.
- Sainz, P., López, D. y Ortega, E. (2011). Criterios de eficacia ofensiva del saque de esquina en el mundial de Alemania 2006: Aplicaciones al entrenamiento. *Revista Española de Educación Física y Deportes*. 395, 47-49. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6353257>.
- Sautu, L., Gray, J. y Hernández, A. (2009). Observación y análisis de las interacciones indirectas en el baloncesto ABC. *Cuadernos de psicología del deporte*. (9) 69. Recuperado de <http://revistas.um.es/cpd/article/view/85871>.
- Sautu, R., Boniolo, P., Dalle, P. y Elbert, R. (2005). Manual de metodología. Construcción del marco teórico, formulación de los objetivos y elección de la metodología. Buenos Aires, Argentina: CLASCO. P. 37- 46.
- Silva, D. (2011). *Praxis de las acciones a balón parado en fútbol. Revisión conceptual bajo las teorías de la praxología motriz* (tesis doctoral). Universitat Rovira I Virgili, Italia. Recuperado de https://books.google.com.uy/books/about/Praxis_de_las_acciones_a_bal%C3%B3n_parado_e.html?id=zc1ZMwEACAAJ&redir_esc=y.

Suárez, G. (2007). Técnica, biomecánica y aprendizaje motriz. En: Aprendizaje motor: elementos para una teoría de la enseñanza de las habilidades motrices. Medellín: Funámbulos Editores, p.55. Recuperado de http://viref.udea.edu.co/contenido/publicaciones/memorias_expo/entrenamiento/tecnica.pdf

8. ANEXOS

Anexo I – Manual de Observación

Manual de observación

Estudio de la eficacia de finalización en saques de esquina el sudamericano femenino sub 17 San Juan, 2018.

Instituto Universitario Asociación Cristiana de Jóvenes

Juliana Castro

Octubre 2018

Manual de observación

Estudio de la eficacia de finalización en saques de esquina el sudamericano femenino sub 17 San Juan, 2018.

Instrumento de observación

Criterios:

1. Equipos
2. Tiempo de juego
3. Lateralidad del saque de esquina del equipo atacante
4. Lateralidad del golpeo
5. Profundidad del saque de esquina
6. Zona de finalización del envío
7. Número de atacantes que intervienen
8. Tipo de marcaje
9. Contexto de interacción
10. Trascendencia de los goles
11. Superficie de remate
12. Acciones de finalización del equipo atacante
13. Acciones de finalización del equipo defensor

Definición de los criterios y las categorías

1. Criterio 1: Equipos

Se especificará el equipo estudiado. Los códigos de cada equipo estarán formados por tres letras. Las categorías que se analizarán son: ARG (Argentina), BOL (Bolivia), BRA (Brasil), COL (Colombia), CHI (Chile), ECU (Ecuador), PAR (Paraguay), PER (Perú), URU (Uruguay) y VEN (Venezuela).

2. Criterio 2: Tiempo de juego

Lapso en el cual se presentan las acciones a ser analizadas. Las categorías en este criterio serán:

- T1: minuto 0:01 al minuto 15:00.
- T2: minuto 15:01 al minuto 30:00.

- T3: minuto 30:00 al minuto 45:00.
- T4: minuto 45:01 hasta que finalice el primer tiempo.
- T5: inicio del segundo tiempo hasta el minuto 60:00.
- T6: minuto 60:01 al minuto 75:00.
- T7: minuto 75:01 al minuto 90:00.
- T8: Tiempo extra - 90:01 hasta que finalice el partido.

3. Criterio 3: Lateralidad del saque de esquina del equipo atacante.

Se analizará lateralidad del saque de esquina del equipo atacante, teniendo en cuenta la dirección del ataque del equipo estudiado. Presenta dos categorías

- LD. El saque de esquina se ejecuta desde el sector derecho del ataque del equipo ejecutor.
- LI. El saque de esquina se ejecuta desde el sector izquierdo del ataque del equipo ejecutor.

4. Criterio 4: Lateralidad del golpeo

Se observará la lateralidad del golpeo, teniendo en cuenta la pierna con la que se ejecuta y la lateralidad del saque de esquina. Presenta dos categorías:

- LGN. Natural es cuando el lanzamiento es ejecutado con misma pierna del lado al campo de juego por el que se lanza el córner.
- LGC. Cambiado es cuando el lanzamiento es ejecutado con la pierna contraria al campo de juego.

5. Criterio 5: Profundidad del saque de esquina

Se registrará la profundidad del saque de esquina, en función a la distancia que dista de la línea de fondo del equipo que defiende el saque de esquina. Presenta tres categorías:

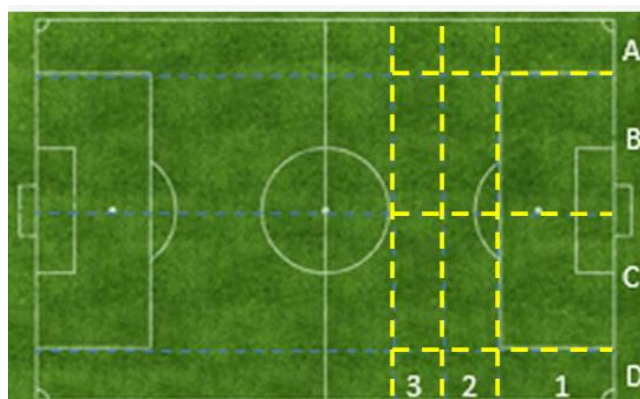
- PSEC – (Profundidad saque esquina corto), consiste en pasarle el balón a un jugador del mismo equipo que estará situado a menos de 9,15 metros.
- PSEL - (Profundidad saque esquina largo), consiste en lanzar el balón dentro del área grande.
- PSERD - (Profundidad saque esquina remate directo), consiste en realizar un lanzamiento o envío directo al arco.

6. Criterio 6: Zona de finalización del envío

Se registrará la zona de finalización del envío del balón desde el tiro de esquina, hasta la realización de un remate a arco del equipo atacante o un despeje del rival.

Se divide en las siguientes categorías:

- A1 zona desde la línea de banda izquierda hasta la línea paralela del borde del área grande y cortando con el vértice del área grande.
- A2 zona desde la línea de banda lateral izquierda hasta la continuación de la línea imaginaria del área y la mitad de la distancia entre el círculo central y el borde del área grande.
- B1 zona desde la línea del borde del área grande lado izquierdo hasta la línea imaginaria del punto de penal.
- B2 zona desde de la línea imaginaria del área hasta la línea imaginaria de punto penal y la mitad de la distancia entre el círculo central y el borde del área grande.
- C1 zona desde la línea imaginaria de punto de penal hasta la línea del borde del área grande lado derecho.
- C2 zona desde de la línea imaginaria del área hasta la línea imaginaria de punto penal y la mitad de la distancia entre el círculo central y el borde del área grande.
- D1 A1 zona desde la línea de banda derecha hasta la línea paralela del borde del área grande y cortando con el vértice del área grande.



7. Criterio 7: Número de atacantes que intervienen

Se analizarán el número de atacantes que intervienen en el saque de esquina: son todos los atacantes que tocan el balón en una jugada que inicie en un saque de esquina y en cuatro pases o menos se busque una situación de finalización.

Las categorías de este criterio son:

- 1: una jugadora toca el balón.
- 2: dos jugadoras tocan el balón.
- 3 jugadoras tocan el balón.
- 4 jugadoras tocan el balón.
- 5 jugadoras tocan el balón.

8. Criterio 8: Tipo de marcaje

Se analizará el tipo de marcaje que utiliza el equipo que defiende dentro de la zona del área grande.

Las categorías de este criterio son:

- MI. Marca individual, se caracteriza por la marca jugadora a jugadora, persigue a la jugadora por cada lugar de la cancha que se mueva.
- MZ. Marca zonal, se basa en la ocupación de un espacio en un sector de la cancha.
- MC. Marca combinada, es cuando algunas jugadoras hacen marca individual (jugadora a jugadora) y otras jugadoras marca zonal (ocupación de un espacio).

9. Criterio 9: Contexto de interacción

Contexto de interacción: se compone de la diferencia entre el número de atacantes y el número de defensas en una zona determinada de la cancha. Se tomará como zona de referencia el área grande.

Las categorías de este criterio son:

- CII– (Contexto de interacción inferioridad), cuando hay menos atacantes que defensas.

- CIIG– (Contexto de interacción igualdad), misma cantidad de atacantes y defensas.
- CIS– (Contexto de interacción superioridad), cuando hay más atacantes que defensas.

10. Criterio 10: Trascendencia de los goles

Trascendencia de los goles: consiste en el grado de importancia del gol.

Las categorías de este criterio son:

- TGV – (Trascendencia goles victoria)
- TGA – (Trascendencia goles abrir marcador)
- TGI - Trascendencias goles intrascendente, no influye en el resultado del partido.
No se aplica para aquellas ocasiones en las cuales no hay gol.

11. Criterio 11: Superficie de remate

Se registrará la superficie del cuerpo que utiliza el atacante para direccionar el lanzamiento al arco: Superficie de remate es con la parte del cuerpo que el atacante realiza el remate.

Las categorías de este criterio son:

- SRC – Superficie remate cabeza.
- SRP – Superficie remate pie.
- SRO – Superficie remate otros: muslo, espalda, rodilla, pecho.
- SSR – Sin superficie remate. En esta categoría se encuentran todas las situaciones donde no hubo remate.

12. Criterio 12: Acciones de finalización del equipo atacante

Se registrará aquí las características de la acción de finalización del equipo atacante.

Las categorías de este criterio son:

- Remate: consiste en realizar un lanzamiento o envío al arco rival, con el objetivo de convertir el gol.
- RA3P - Remate afuera de los 3 palos.

- R3PNG - Remate entre los 3 palos – no gol
- R3PG - Remate entre los 3 palos – gol
- NRGD - No remata, gana defensa
- SA - Sin acciones (gol en contra)
- AC- Acciones antirreglamentaria: acción que el equipo en posesión de balón realiza y no es reglamentaria, por lo que se interrumpe el juego.
- PEN - Penal

13. Criterio 13: Acciones de finalización del equipo defensor

Acciones de finalización del equipo defensor

Se divide en las siguientes categorías:

- AFEDG – (Acción de finalización equipo defensor golero), acción la cual termina en las manos del golero, también se incluye las acciones en las que el golero toca el balón y seguidamente sale afuera, provocando un saque de esquina a favor del equipo contrario.
- AFEDD - (Acción de finalización equipo defensor despeje), acción defensiva en la que el jugador de campo impacta el balón y hace que el mismo se sitúe lo más lejos de la portería que defiende.
- SAFEDF – (Sin acciones finalización equipo defensor), esto sucede cuando remata los atacantes.
- AFEDGE – (Acción de finalización equipo defensor gol en contra), es un gol en el que un jugador introduce la pelota en la portería de su propio equipo, ya sea voluntaria o accidentalmente.
- AFA - Acciones antirreglamentarias: acción que el equipo que no tiene la posesión del balón realiza no es reglamentaria, por lo que interrumpe el juego.

Anexo II - Cuestionarios

Cuestionario 1

1- Equipos

| Equipos: | | SI | NO | Observaciones |
|----------|-----------|----|----|---------------|
| | Argentina | X | | |
| | Brasil | X | | |
| | Bolivia | X | | |
| | Chile | X | | |
| | Colombia | X | | |
| | Ecuador | X | | |
| | Paraguay | X | | |
| | Perú | X | | |
| | Uruguay | X | | |
| | Venezuela | X | | |

2- Tiempo de juego

| Tiempo de juego: | | SI | NO | Observaciones |
|------------------|---|----|----|---------------|
| | T1: 0-15 min | X | | |
| | T2: 15:01 min hasta los 30 min | X | | |
| | T3: 30:01 min – 45:00 min | X | | |
| | T4: Tiempo extra - 45:01 hasta que finalice el primer tiempo. | X | | |
| | T5: Inicio del segundo tiempo hasta los 60:00 min | X | | |
| | T6: 60:01 min hasta los 75:00 min | X | | |
| | T7: 75:01min – 90:00 min | X | | |
| | T8: Tiempo extra - 90:01 hasta que finalice el partido. | X | | |

3- Lateralidad del saque de esquina del equipo atacante

| Lateralidad del saque de esquina del equipo atacante: | | SI | NO | Observaciones |
|---|----------------|----|----|---------------|
| | Lado derecho | X | | |
| | Lado Izquierdo | X | | |

4- Lateralidad del golpeo

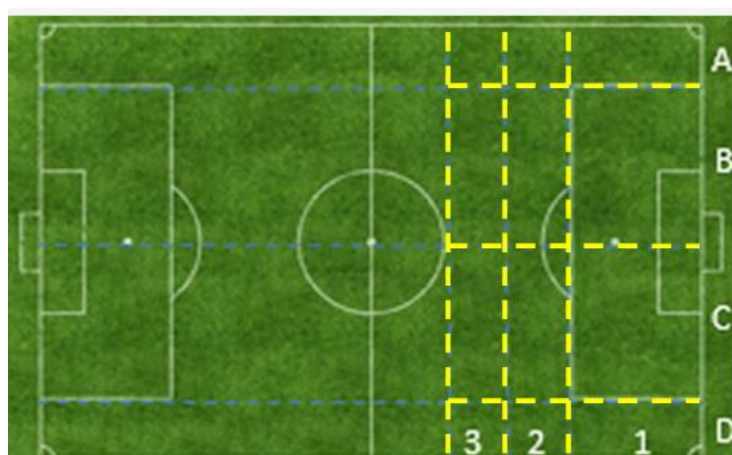
| Lateralidad del golpeo : | | SI | NO | Observaciones |
|--------------------------|---|----|----|---------------|
| | Natural: es cuando el lanzamiento es ejecutado con misma pierna del lado al campo de juego por el que se lanza el córner. | X | | |
| | Cambiado: es cuando el lanzamiento es ejecutado con la pierna contraria al campo de juego. | X | | |

5- Profundidad del saque de esquina

| Profundidad del saque de esquina: | | SI | NO | Observaciones |
|-----------------------------------|--|----|----|---------------|
| | Corto: consiste en pasarle el balón a un jugador del mismo equipo que estará situado a menos de 9,15 metros. | X | | |
| | Largo: consiste en lanzar el balón dentro del área | X | | |
| | Remate directo: consiste en realizar un lanzamiento o envío directo al arco. | X | | |

6- Zona de finalización del envío

| Zona de finalización del envío | | SI | NO | Observaciones |
|--------------------------------|----|----|----|---------------|
| | A1 | X | | |
| | A2 | X | | |
| | A3 | | X | |
| | B1 | X | | |
| | B2 | X | | |
| | B3 | | X | |
| | C1 | X | | |
| | C2 | X | | |
| | C3 | | X | |
| | D1 | X | | |
| | D2 | X | | |
| | D3 | | X | |



7- Número de atacantes que intervienen

| Número de atacantes que intervienen en el saque de esquina: son todos los atacantes que tocan el balón en una jugada que inicie en un saque de esquina y en cuatro pases o menos se busque una situación de finalización. | | SI | NO | Observaciones |
|---|---|----|----|---------------|
| | 1 | X | | |
| | 2 | X | | |
| | 3 | X | | |
| | 4 | X | | |
| | 5 | X | | |

8- Tipo de marcaje

| Tipo de marcaje: | | SI | NO | Observaciones |
|------------------|---|----|----|---------------|
| | Individual cuando es marca jugador a jugador, lo persigue por todos lados. | X | | |
| | Zonal se basa en una ocupación racional del espacio. | X | | |
| | Combinado es cuando algunos jugadores hacen marca individual (jugador a jugador) y otros jugadores marca zonal (ocupación de un espacio). | X | | |

9- Contexto de interacción

| Contexto de interacción: | | SI | NO | Observaciones |
|---|--------------|----|----|---------------|
| se compone de la diferencia entre el número de atacantes y el número de defensas en una zona determinada de la cancha. Se tomará como zona de referencia el área grande. | | | | |
| | Inferioridad | X | | |
| | Igualdad | X | | |
| | Superioridad | X | | |

10- Trascendencia de los goles

| Trascendencia de los goles: | | SI | NO | Observaciones |
|--|----------------|----|----|---------------|
| consiste en la importancia del gol en el resultado del equipo que hace el gol. | | | | |
| | Victoria | X | | |
| | Abrir marcador | X | | |
| | Intrascendente | X | | |

11- Superficie de remate

| Superficie de remate | | SI | NO | Observaciones |
|----------------------|--|----|----|---------------|
| | Cabeza | X | | |
| | Pie | X | | |
| | Otros (muslo, espalda, rodilla, pecho) | X | | |
| | Sin superficie de remate. | X | | |

12- Acciones de finalización del equipo atacante

| Acciones de finalización del equipo atacante | | SI | NO | Observaciones |
|---|--|----|----|---------------|
| Remate: consiste en realizar un lanzamiento o envío al arco rival, con el objetivo de convertir el gol. | Remate afuera de los 3 palos. | X | | |
| | Remate entre los 3 palos – no gol | X | | |
| | Remate entre los 3 palos – gol | X | | |
| | No remata, gana defensa | X | | |
| | Sin acciones (gol en contra) | X | | |
| | Acciones antirreglamentaria: acción que el equipo en posesión de balón realiza y no es reglamentaria, por lo que se interrumpe el juego. | X | | |

13- Acciones de finalización del equipo defensor

| Acciones de finalización del equipo defensor | | SI | NO | Observaciones |
|--|---|----|----|---------------|
| | Golero: acción la cual termina en las manos del golero, también se incluye las acciones en las que el golero toca el balón y seguidamente sale afuera, provocando un saque de esquina a favor del equipo contrario. | X | | |
| | Despeje: acción defensiva en la que el jugador de campo impacta el balón y hace que el mismo se sitúe lo más lejos de la portería que defiende. | X | | |
| | Sin acciones (remata los atacantes). | X | | |
| | Gol en contra: es un gol en el que un jugador introduce la pelota en la portería de su propio equipo, ya sea voluntaria o accidentalmente. | X | | |
| | Acciones antirreglamentarias: acción que el equipo que no tiene la posesión del balón realiza no es reglamentaria, por lo que interrumpe el juego. | X | | |

Cuestionario 2

1- Equipos

| Equipos: | | SI | NO | Observaciones |
|----------|-----------|----|----|---------------|
| | Argentina | X | | |
| | Brasil | X | | |
| | Bolivia | X | | |
| | Chile | X | | |
| | Colombia | X | | |
| | Ecuador | X | | |
| | Paraguay | X | | |
| | Perú | X | | |
| | Uruguay | X | | |
| | Venezuela | X | | |

2- Tiempo de juego

| Tiempo de juego: | | SI | NO | Observaciones |
|------------------|---|----|----|---------------|
| | T1: 0-15 min | X | | |
| | T2: 15:01 min hasta los 30 min | X | | |
| | T3: 30:01 min – 45:00 min | X | | |
| | T4: Tiempo extra - 45:01 hasta que finalice el primer tiempo. | X | | |
| | T5: Inicio del segundo tiempo hasta los 60:00 min | X | | |
| | T6: 60:01 min hasta los 75:00 min | X | | |
| | T7: 75:01min – 90:00 min | X | | |
| | T8: Tiempo extra - 90:01 hasta que finalice el partido. | X | | |

3- Lateralidad del saque de esquina del equipo atacante

| Lateralidad del saque de esquina del equipo atacante: | | SI | NO | Observaciones |
|---|----------------|----|----|---------------|
| | Lado derecho | X | | |
| | Lado Izquierdo | X | | |

4- Lateralidad del golpeo

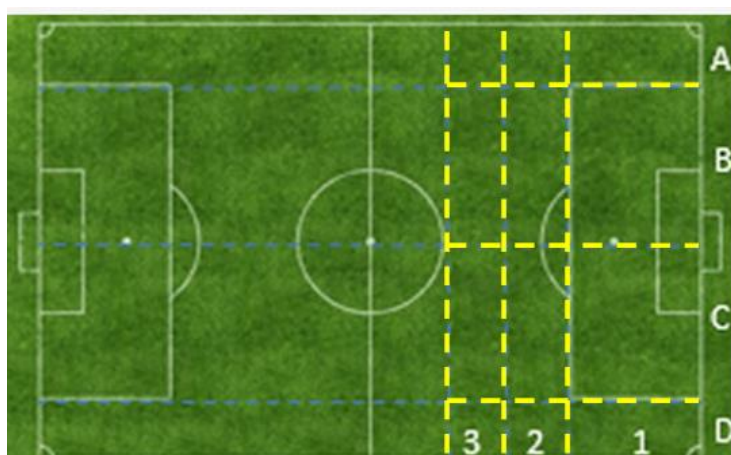
| Lateralidad del golpeo : | | SI | NO | Observaciones |
|--------------------------|---|----|----|---------------|
| | Natural: es cuando el lanzamiento es ejecutado con misma pierna del lado al campo de juego por el que se lanza el córner. | X | | |
| | Cambiado: es cuando el lanzamiento es ejecutado con la pierna contraria al campo de juego. | X | | |

5- Profundidad del saque de esquina

| Profundidad del saque de esquina: | | SI | NO | Observaciones |
|-----------------------------------|--|----|----|---|
| | Corto: consiste en pasarle el balón a un jugador del mismo equipo que estará situado a menos de 9,15 metros. | X | | |
| | Largo: consiste en lanzar el balón dentro del área | X | | Largo se puede dividir en primer palo y segundo palo. |
| | Remate directo: consiste en realizar un lanzamiento o envío directo al arco. | X | | |

6- Zona de finalización del envío

| Zona de finalización del envío | | SI | NO | Observaciones |
|--------------------------------|----|----|----|--|
| | A1 | X | | |
| | A2 | | X | Generalmente los tiros de esquinas no finalizan en esa zona. |
| | A3 | | X | Generalmente los tiros de esquinas no finalizan en esa zona. |
| | B1 | X | | |
| | B2 | | X | Generalmente los tiros de esquinas no finalizan en esa zona. |
| | B3 | | X | Generalmente los tiros de esquinas no finalizan en esa zona. |
| | C1 | X | | |
| | C2 | X | X | Generalmente los tiros de esquinas no finalizan en esa zona. |
| | C3 | | X | |
| | D1 | X | | |
| | D2 | | X | Generalmente los tiros de esquinas no finalizan en esa zona. |
| | D3 | | X | Generalmente los tiros de esquinas no finalizan en esa zona. |



7- Número de atacantes que intervienen

| Número de atacantes que intervienen en el saque de esquina: son todos los atacantes que tocan el balón en una jugada que inicie en un saque de esquina y en cuatro pases o menos se busque una situación de finalización. | | SI | NO | Observaciones |
|---|---|----|----|---------------|
| | 1 | X | | |
| | 2 | X | | |
| | 3 | X | | |
| | 4 | X | | |
| | 5 | X | | |

8- Tipo de marcaje

| Tipo de marcaje: | | SI | NO | Observaciones |
|------------------|---|----|----|---------------|
| | Individual cuando es marca jugador a jugador, lo persigue por todos lados. | X | | |
| | Zonal se basa en una ocupación racional del espacio. | X | | |
| | Combinado es cuando algunos jugadores hacen marca individual (jugador a jugador) y otros jugadores marca zonal (ocupación de un espacio). | X | | |

9- Contexto de interacción

| Contexto de interacción: se compone de la diferencia entre el número de atacantes y el número de defensas en una zona determinada de la cancha. Se tomará como zona de referencia el área grande. | | SI | NO | Observaciones |
|---|--------------|----|----|---------------|
| | Inferioridad | X | | |
| | Igualdad | X | | |
| | Superioridad | X | | |

10- Trascendencia de los goles

| Trascendencia de los goles: consiste en la importancia del gol en el resultado del equipo que hace el gol. | | SI | NO | Observaciones |
|--|----------------|----|----|---------------|
| | Victoria | X | | |
| | Abrir marcador | X | | |
| | Intrascendente | X | | |

11- Superficie de remate

| Superficie de remate | | SI | NO | Observaciones |
|----------------------|--|----|----|---------------|
| | Cabeza | X | | |
| | Pie | X | | |
| | Otros (muslo, espalda, rodilla, pecho) | X | | |
| | Sin superficie de remate. | X | | |

12- Acciones de finalización del equipo atacante

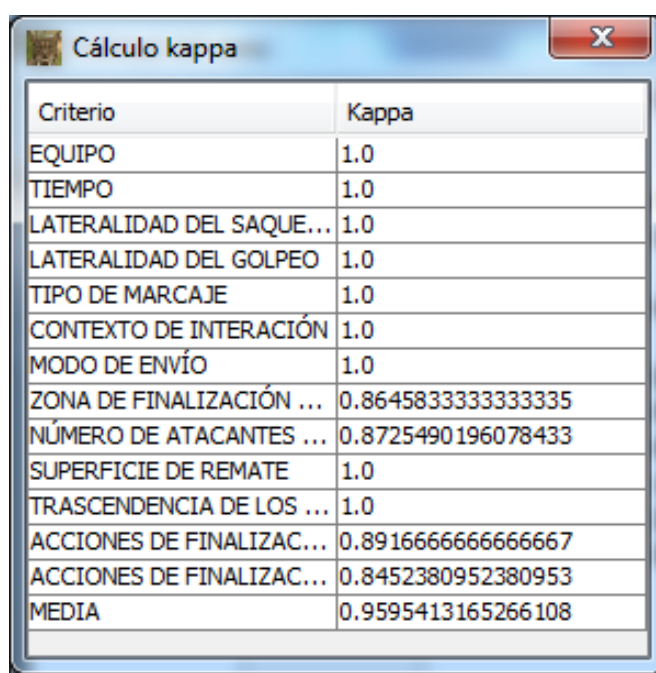
| Acciones de finalización del equipo atacante | | SI | NO | Observaciones |
|---|--|----|----|---------------|
| Remate: consiste en realizar un lanzamiento o envío al arco rival, con el objetivo de convertir el gol. | Remate afuera de los 3 palos. | X | | |
| | Remate entre los 3 palos – no gol | X | | |
| | Remate entre los 3 palos – gol | X | | |
| | No remata, gana defensa | X | | |
| | Sin acciones (gol en contra) | X | | |
| | Acciones antirreglamentaria: acción que el equipo en posesión de balón realiza y no es reglamentaria, por lo que se interrumpe el juego. | X | | |

13- Acciones de finalización del equipo defensor

| Acciones de finalización del equipo defensor | | SI | NO | Observaciones |
|--|---|----|----|---------------|
| | Golero: acción la cual termina en las manos del golero, también se incluye las acciones en las que el golero toca el balón y seguidamente sale afuera, provocando un saque de esquina a favor del equipo contrario. | X | | |

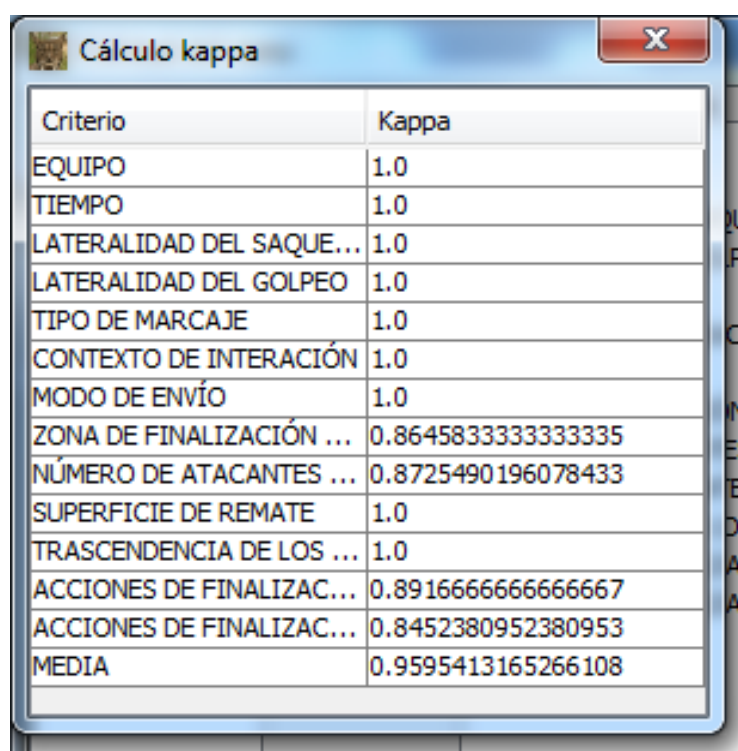
Anexo III – Cálculo Kappa

Cálculo de registro 1 J – 2 J



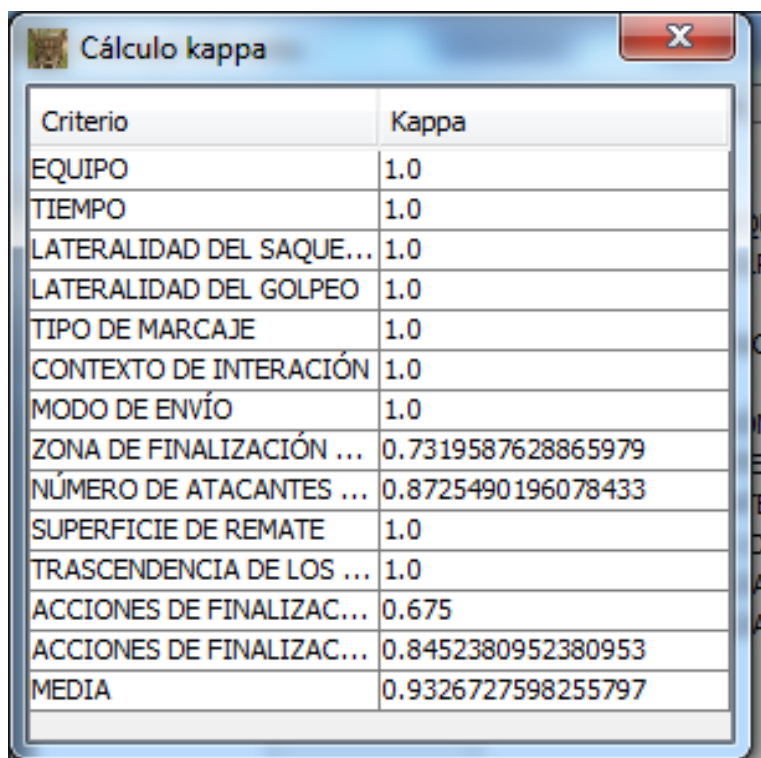
| Criterio | Kappa |
|--------------------------|--------------------|
| EQUIPO | 1.0 |
| TIEMPO | 1.0 |
| LATERALIDAD DEL SAQUE... | 1.0 |
| LATERALIDAD DEL GOLPEO | 1.0 |
| TIPO DE MARCAJE | 1.0 |
| CONTEXTO DE INTERACIÓ | 1.0 |
| MODO DE ENVÍO | 1.0 |
| ZONA DE FINALIZACIÓN ... | 0.8645833333333335 |
| NÚMERO DE ATACANTES ... | 0.8725490196078433 |
| SUPERFICIE DE REMATE | 1.0 |
| TRASCENDENCIA DE LOS ... | 1.0 |
| ACCIONES DE FINALIZAC... | 0.8916666666666667 |
| ACCIONES DE FINALIZAC... | 0.8452380952380953 |
| MEDIA | 0.9595413165266108 |

Cálculo de registro 1 J – 1 F



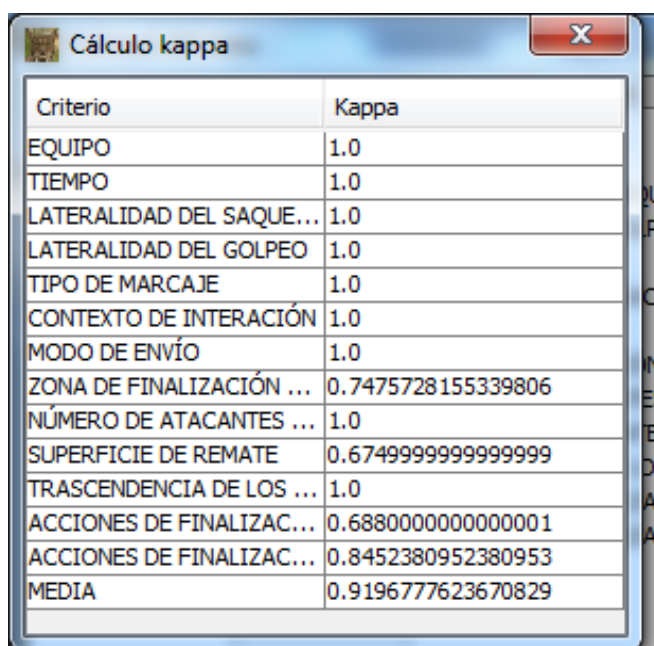
| Criterio | Kappa |
|--------------------------|--------------------|
| EQUIPO | 1.0 |
| TIEMPO | 1.0 |
| LATERALIDAD DEL SAQUE... | 1.0 |
| LATERALIDAD DEL GOLPEO | 1.0 |
| TIPO DE MARCAJE | 1.0 |
| CONTEXTO DE INTERACIÓ | 1.0 |
| MODO DE ENVÍO | 1.0 |
| ZONA DE FINALIZACIÓN ... | 0.8645833333333335 |
| NÚMERO DE ATACANTES ... | 0.8725490196078433 |
| SUPERFICIE DE REMATE | 1.0 |
| TRASCENDENCIA DE LOS ... | 1.0 |
| ACCIONES DE FINALIZAC... | 0.8916666666666667 |
| ACCIONES DE FINALIZAC... | 0.8452380952380953 |
| MEDIA | 0.9595413165266108 |

Cálculo de registro 2 J – 1 F



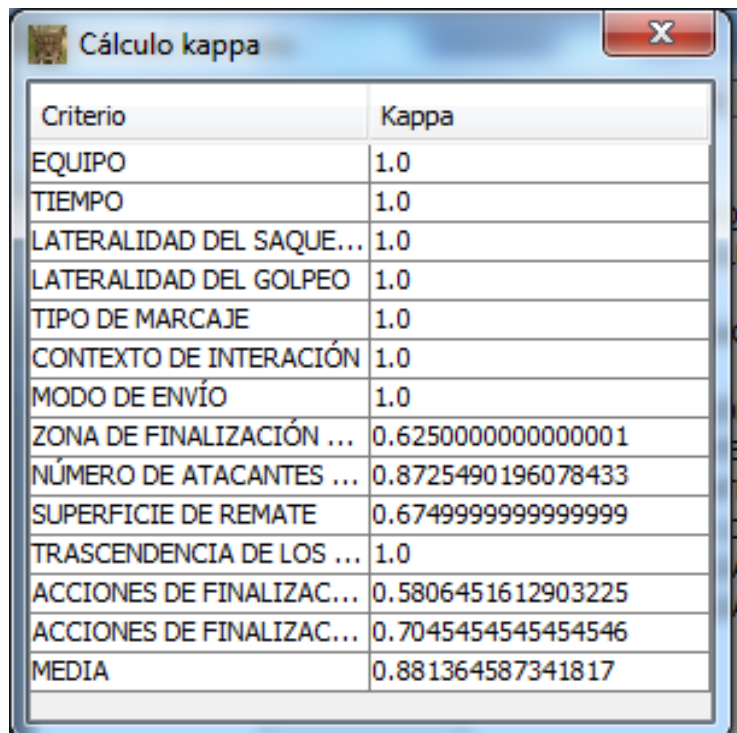
| Criterio | Kappa |
|--------------------------|--------------------|
| EQUIPO | 1.0 |
| TIEMPO | 1.0 |
| LATERALIDAD DEL SAQUE... | 1.0 |
| LATERALIDAD DEL GOLPEO | 1.0 |
| TIPO DE MARCAJE | 1.0 |
| CONTEXTO DE INTERACIÓ | 1.0 |
| MODO DE ENVÍO | 1.0 |
| ZONA DE FINALIZACIÓN ... | 0.7319587628865979 |
| NÚMERO DE ATACANTES ... | 0.8725490196078433 |
| SUPERFICIE DE REMATE | 1.0 |
| TRASCENDENCIA DE LOS ... | 1.0 |
| ACCIONES DE FINALIZAC... | 0.675 |
| ACCIONES DE FINALIZAC... | 0.8452380952380953 |
| MEDIA | 0.9326727598255797 |

Cálculo de registro 1 J – 2 F



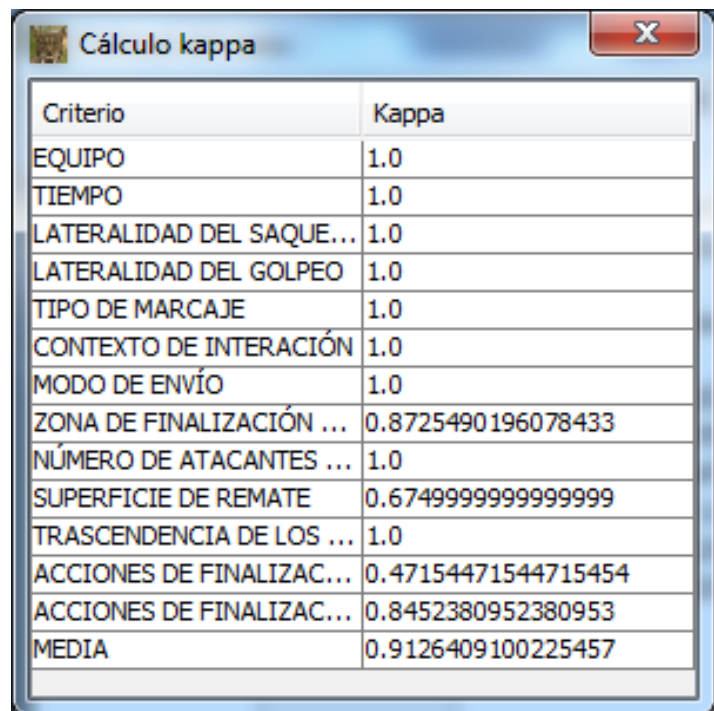
| Criterio | Kappa |
|--------------------------|--------------------|
| EQUIPO | 1.0 |
| TIEMPO | 1.0 |
| LATERALIDAD DEL SAQUE... | 1.0 |
| LATERALIDAD DEL GOLPEO | 1.0 |
| TIPO DE MARCAJE | 1.0 |
| CONTEXTO DE INTERACIÓ | 1.0 |
| MODO DE ENVÍO | 1.0 |
| ZONA DE FINALIZACIÓN ... | 0.7475728155339806 |
| NÚMERO DE ATACANTES ... | 1.0 |
| SUPERFICIE DE REMATE | 0.6749999999999999 |
| TRASCENDENCIA DE LOS ... | 1.0 |
| ACCIONES DE FINALIZAC... | 0.6880000000000001 |
| ACCIONES DE FINALIZAC... | 0.8452380952380953 |
| MEDIA | 0.9196777623670829 |

Cálculo de registro 2 J – 2 F



| Criterio | Kappa |
|--------------------------|--------------------|
| EQUIPO | 1.0 |
| TIEMPO | 1.0 |
| LATERALIDAD DEL SAQUE... | 1.0 |
| LATERALIDAD DEL GOLPEO | 1.0 |
| TIPO DE MARCAJE | 1.0 |
| CONTEXTO DE INTERACCIÓN | 1.0 |
| MODO DE ENVÍO | 1.0 |
| ZONA DE FINALIZACIÓN ... | 0.6250000000000001 |
| NÚMERO DE ATACANTES ... | 0.8725490196078433 |
| SUPERFICIE DE REMATE | 0.6749999999999999 |
| TRASCENDENCIA DE LOS ... | 1.0 |
| ACCIONES DE FINALIZAC... | 0.5806451612903225 |
| ACCIONES DE FINALIZAC... | 0.7045454545454546 |
| MEDIA | 0.881364587341817 |

Cálculo de registro 1 F – 2 F



| Criterio | Kappa |
|--------------------------|---------------------|
| EQUIPO | 1.0 |
| TIEMPO | 1.0 |
| LATERALIDAD DEL SAQUE... | 1.0 |
| LATERALIDAD DEL GOLPEO | 1.0 |
| TIPO DE MARCAJE | 1.0 |
| CONTEXTO DE INTERACCIÓN | 1.0 |
| MODO DE ENVÍO | 1.0 |
| ZONA DE FINALIZACIÓN ... | 0.8725490196078433 |
| NÚMERO DE ATACANTES ... | 1.0 |
| SUPERFICIE DE REMATE | 0.6749999999999999 |
| TRASCENDENCIA DE LOS ... | 1.0 |
| ACCIONES DE FINALIZAC... | 0.47154471544715454 |
| ACCIONES DE FINALIZAC... | 0.8452380952380953 |
| MEDIA | 0.9126409100225457 |

Anexo IV - Análisis de estudios estadísticos

Lateralidad del saque de esquina y lateralidad del golpeo.

LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA y LATERALIDAD DEL GOLPEO

| | | | LATERALIDAD DEL GOLPEO | | Total |
|----------------------------------|----|-------------------|------------------------|------|-------|
| | | | LC | LN | |
| LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA | LD | Recuento | 49 | 55 | 104 |
| | | Residuo corregido | -6,2 | 6,2 | |
| | LI | Recuento | 74 | 8 | 82 |
| | | Residuo corregido | 6,2 | -6,2 | |
| Total | | Recuento | 123 | 63 | 186 |

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | gl | Sig. asintótica (2 caras) | Significación exacta (2 caras) | Significación exacta (1 cara) |
|--|---------------------|----|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | 38,075 ^a | 1 | ,000 | | |
| Corrección de continuidad ^b | 36,174 | 1 | ,000 | | |
| Razón de verosimilitud | 41,888 | 1 | ,000 | | |
| Prueba exacta de Fisher | | | | ,000 | ,000 |
| N de casos válidos | 186 | | | | |

a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 27,77.

b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

Relación estadísticamente significativa entre lateralidad del saque y lateralidad del golpeo ($p < 0,05$).

Lateralidad del saque de esquina y modo de envío.

LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA y MODO DE ENVÍO

| | | | MODO DE ENVÍO | | Total |
|----------------------------------|----|-------------------|---------------|-----|-------|
| | | | SQC | SQL | |
| LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA | LD | Recuento | 7 | 97 | 104 |
| | | Residuo corregido | -,2 | ,2 | |
| | LI | Recuento | 6 | 76 | 82 |
| | | Residuo corregido | ,2 | -,2 | |
| Total | | Recuento | 13 | 173 | 186 |

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | gl | Sig. asintótica (2 caras) | Significación exacta (2 caras) | Significación exacta (1 cara) |
|--|-------------------|----|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | ,024 ^a | 1 | ,876 | | |
| Corrección de continuidad ^b | ,000 | 1 | 1,000 | | |
| Razón de verosimilitud | ,024 | 1 | ,876 | | |
| Prueba exacta de Fisher | | | | 1,000 | ,549 |
| N de casos válidos | 186 | | | | |

a. 0 casillas (.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 5.73.

b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

No se encontró relación estadísticamente significativa entre lateralidad del saque y modo de envío ($p > 0,05$).

Lateralidad del saque de esquina y acciones de finalización del equipo defensor.

LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA y ACCIONES DE FINALIZACIÓN DEL EQUIPO DEFENSOR

| | | | ACCIONES DE FINALIZACIÓN DEL EQUIPO DEFENSOR | | | | Total |
|----------------------------------|----------|-------------------|--|-------|-------|--------|-------|
| | | | AFEDAA | AFEDD | AFEDG | AFEDSA | |
| LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA | LD | Recuento | 0 | 61 | 20 | 23 | 104 |
| | | Residuo corregido | -1,1 | ,0 | ,4 | -,2 | |
| | LI | Recuento | 1 | 48 | 14 | 19 | 82 |
| | | Residuo corregido | 1,1 | ,0 | -,4 | ,2 | |
| Total | Recuento | 1 | 109 | 34 | 42 | 186 | |

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | gl | Sig. asintótica (2 caras) |
|-------------------------|--------------------|----|---------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | 1,408 ^a | 3 | ,704 |
| Razón de verosimilitud | 1,778 | 3 | ,620 |
| N de casos válidos | 186 | | |

a. 2 casillas (25,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,44.

No se encontró relación estadísticamente significativa entre lateralidad del saque y acciones de finalización de los defensores ($p > 0,05$)

Tiempo y lateralidad del golpeo.**TIEMPO y LATERALIDAD DEL GOLPEO**

| | | | LATERALIDAD DEL GOLPEO | | Total |
|--------|----|-------------------|------------------------|------|-------|
| | | | LC | LN | |
| TIEMPO | T1 | Recuento | 23 | 9 | 32 |
| | | Residuo corregido | ,8 | -,8 | |
| | T2 | Recuento | 18 | 15 | 33 |
| | | Residuo corregido | -1,6 | 1,6 | |
| | T3 | Recuento | 16 | 2 | 18 |
| | | Residuo corregido | 2,1 | -2,1 | |
| | T4 | Recuento | 5 | 2 | 7 |
| | | Residuo corregido | ,3 | -,3 | |
| | T5 | Recuento | 18 | 8 | 26 |
| | | Residuo corregido | ,4 | -,4 | |
| | T6 | Recuento | 18 | 11 | 29 |
| | | Residuo corregido | -,5 | ,5 | |
| | T7 | Recuento | 17 | 12 | 29 |
| | | Residuo corregido | -,9 | ,9 | |
| | T8 | Recuento | 8 | 4 | 12 |
| | | Residuo corregido | ,0 | ,0 | |
| Total | | Recuento | 123 | 63 | 186 |

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | gl | Sig. asintótica (2 caras) |
|-------------------------|--------------------|----|---------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | 7,756 ^a | 7 | ,355 |
| Razón de verosimilitud | 8,508 | 7 | ,290 |
| N de casos válidos | 186 | | |

a. 3 casillas (18.8%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 2.37.

No se encontró relación estadísticamente significativa entre el tiempo de partido y lateralidad del golpeo ($p > 0,05$).

Equipo y lateralidad del saque de esquina

EQUIPO y LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA

| | | | LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA | | Total |
|--------|-----|-------------------|----------------------------------|------|-------|
| | | | LD | LI | |
| EQUIPO | ARG | Recuento | 8 | 4 | 12 |
| | | Residuo corregido | ,8 | -,8 | |
| | BOL | Recuento | 8 | 2 | 10 |
| | | Residuo corregido | 1,6 | -1,6 | |
| | BRA | Recuento | 23 | 19 | 42 |
| | | Residuo corregido | -,2 | ,2 | |
| | CHI | Recuento | 11 | 13 | 24 |
| | | Residuo corregido | -1,1 | 1,1 | |
| | COL | Recuento | 12 | 10 | 22 |
| | | Residuo corregido | -,1 | ,1 | |
| | ECU | Recuento | 5 | 6 | 11 |
| | | Residuo corregido | -,7 | ,7 | |
| | PAR | Recuento | 7 | 7 | 14 |
| | | Residuo corregido | -,5 | ,5 | |
| | PER | Recuento | 4 | 1 | 5 |
| | | Residuo corregido | 1,1 | -1,1 | |
| | URU | Recuento | 8 | 13 | 21 |
| | | Residuo corregido | -1,7 | 1,7 | |
| | VEN | Recuento | 18 | 7 | 25 |
| | | Residuo corregido | 1,7 | -1,7 | |
| Total | | Recuento | 104 | 82 | 186 |

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | gl | Sig. asintótica (2 caras) |
|----------------------------|---------------------|----|---------------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | 11,138 ^a | 9 | ,266 |
| Razón de verosimilitud | 11,566 | 9 | ,239 |
| N de casos válidos | 186 | | |

a. 4 casillas (20.0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 2.20.

No se encontró relación estadísticamente significativa entre equipo y lateralidad del saque de esquina ($p > 0,05$).

Lateralidad del saque de esquina y la zona de finalización del envío

LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA*ZONA DE FINALIZACIÓN DEL ENVÍO
tabulación cruzada

| | | | ZONA DE FINALIZACIÓN DEL ENVÍO | | Total |
|----------------------------------|----|-------------------|--------------------------------|------|-------|
| | | | B1 | C1 | |
| LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA | LD | Recuento | 31 | 70 | 101 |
| | | Residuo corregido | -4,5 | 4,5 | |
| | LI | Recuento | 52 | 29 | 81 |
| | | Residuo corregido | 4,5 | -4,5 | |
| Total | | Recuento | 83 | 99 | 182 |

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | gl | Sig. asintótica (2 caras) | Significación exacta (2 caras) | Significación exacta (1 cara) |
|--|---------------------|----|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | 20,341 ^a | 1 | ,000 | | |
| Corrección de continuidad ^b | 19,013 | 1 | ,000 | | |
| Razón de verosimilitud | 20,671 | 1 | ,000 | | |
| Prueba exacta de Fisher | | | | ,000 | ,000 |
| N de casos válidos | 182 | | | | |

a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 36,94.

b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

No se encontró relación estadísticamente significativa entre lateralidad del saque de esquina y la zona de finalización del envío ($p > 0,05$).

Lateralidad del saque de esquina, la zona de finalización del envío y remates que fueron al arco.

LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA*FinalAtacAgrup*ZONA DE FINALIZACIÓN DEL ENVÍO tabulación cruzada

| ZONA DE FINALIZACIÓN DEL ENVÍO | | | | FinalAtacAgrup | | Total |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|------|-------|
| | | | | 1,00 | 3,00 | |
| B1 | LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA | LD | Recuento | 8 | 23 | 31 |
| | | | Residuo corregido | ,5 | -,5 | |
| | LI | Recuento | 11 | 41 | 52 | |
| | | Residuo corregido | -,5 | ,5 | | |
| Total | | | Recuento | 19 | 64 | 83 |
| C1 | LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA | LD | Recuento | 15 | 55 | 70 |
| | | | Residuo corregido | -1,4 | 1,4 | |
| | LI | Recuento | 10 | 19 | 29 | |
| | | Residuo corregido | 1,4 | -1,4 | | |
| Total | | | Recuento | 25 | 74 | 99 |
| Total | LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA | LD | Recuento | 23 | 78 | 101 |
| | | | Residuo corregido | -,5 | ,5 | |
| | LI | Recuento | 21 | 60 | 81 | |
| | | Residuo corregido | ,5 | -,5 | | |
| Total | | | Recuento | 44 | 138 | 182 |

Pruebas de chi-cuadrado

| ZONA DE FINALIZACIÓN DEL ENVÍO | | Valor | gl | Sig. asintótica (2 caras) | Significación exacta (2 caras) | Significación exacta (1 cara) |
|--------------------------------|--|--------------------|----|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| B1 | Chi-cuadrado de Pearson | ,238 ^c | 1 | ,626 | | |
| | Corrección de continuidad ^b | ,048 | 1 | ,827 | | |
| | Razón de verosimilitud | ,236 | 1 | ,627 | | |
| | Prueba exacta de Fisher | | | | ,788 | ,409 |
| | N de casos válidos | 83 | | | | |
| C1 | Chi-cuadrado de Pearson | 1,851 ^d | 1 | ,174 | | |
| | Corrección de continuidad ^b | 1,224 | 1 | ,269 | | |
| | Razón de verosimilitud | 1,784 | 1 | ,182 | | |
| | Prueba exacta de Fisher | | | | ,207 | ,135 |
| | N de casos válidos | 99 | | | | |
| Total | Chi-cuadrado de Pearson | ,244 ^a | 1 | ,621 | | |
| | Corrección de continuidad ^b | ,102 | 1 | ,749 | | |
| | Razón de verosimilitud | ,243 | 1 | ,622 | | |
| | Prueba exacta de Fisher | | | | ,728 | ,374 |
| | N de casos válidos | 182 | | | | |

a. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 19,58.

b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

c. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 7,10.

d. 0 casillas (0,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 7,32.

No se encontró relación estadísticamente significativa entre lateralidad del saque de esquina, la zona de finalización del envío y remates al arco ($p > 0,05$).

Lateralidad del saque de esquina y cantidad de atacantes.

Lateralidad del saque y cantidad de atacantes

| | | | LATERALIDAD DEL SAQUE DE ESQUINA | | Total |
|--------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------|-------|
| | | | Lado Derecho | Lado Izquierdo | |
| Cantidad atacantes | 1 Atacante | Recuento Residuo corregido | 61 -,2 | 49 ,2 | 110 |
| | 2 Atacantes | Recuento Residuo corregido | 38 ,5 | 27 -,5 | 65 |
| | 3 o más Atacantes | Recuento Residuo corregido | 5 -,7 | 6 ,7 | 11 |
| Total | | Recuento | 104 | 82 | 186 |

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | gl | Sig. asintótica (2 caras) |
|-------------------------|-------------------|----|---------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | ,669 ^a | 2 | ,716 |
| Razón de verosimilitud | ,665 | 2 | ,717 |
| N de casos válidos | 186 | | |

a. 1 casillas (16,7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 4,85.

No hay relación estadísticamente significativa ($p > 0,05$) entre la cantidad de atacantes que intervienen y la lateralidad del saque de esquina.

Finalización y cantidad de atacantes

Finalización y cantidad de atacantes

| | | | Finalizaciones atacantes | | | Total |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------|-------|
| | | | Remate a los 3 palos | Remate afuera de los 3 palos | No remate | |
| Cantidad de atacantes | 1 Atacante | Recuento Residuo corregido | 2 -8,4 | 4 -4,7 | 104 10,7 | 110 |
| | 2 Atacantes | Recuento Residuo corregido | 36 7,5 | 18 4,2 | 11 -9,5 | 65 |
| | 3 o más Atacantes | Recuento Residuo corregido | 6 2,5 | 3 1,4 | 2 -3,2 | 11 |
| Total | | Recuento | 44 | 25 | 117 | 186 |

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | gl | Sig. asintótica (2 caras) |
|------------------------------|----------------------|----|---------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | 116,381 ^a | 4 | ,000 |
| Razón de verosimilitud | 131,729 | 4 | ,000 |
| Asociación lineal por lineal | 92,261 | 1 | ,000 |
| N de casos válidos | 186 | | |

a. 2 casillas (22,2%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1,48.

Hay relación estadísticamente significativa ($p < 0,05$) entre la cantidad de atacantes que intervienen y la finalización del saque de esquina. La participación de 2 atacantes tiende a finalizar en un remate entre los tres palos.

Tipo de marca y finalización del ataque

Tipo de marca y finalización del ataque

| | | | Finalización del ataque | | | Total |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|-------|
| | | | Remate a los 3 palos | Remate afuera de los 3 palos | No remata | |
| TIPO DE MARCA | Marca combinada | Recuento | 6 | 3 | 14 | 23 |
| | | Residuo corregido | ,3 | -,1 | -,2 | |
| | Marca individual | Recuento | 35 | 20 | 100 | 155 |
| | Residuo corregido | -,8 | -,5 | 1,0 | | |
| | Marca zonal | Recuento | 3 | 2 | 3 | 8 |
| | | Residuo corregido | ,9 | 1,0 | -1,5 | |
| Total | | Recuento | 44 | 25 | 117 | 186 |

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | gl | Sig. asintótica (2 caras) |
|-------------------------|--------------------|----|---------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | 2,513 ^a | 4 | ,642 |
| Razón de verosimilitud | 2,391 | 4 | ,664 |
| N de casos válidos | 186 | | |

a. 3 casillas (33,3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1,08.

Modo de envío y cantidad de atacantes

Mode de envío y cantidad de atacantes

% dentro de AtacAgrup

| | | MODO DE ENVÍO | | Total |
|-----------------------|-------------------|---------------|-------------|--------|
| | | Saque corto | Saque largo | |
| Cantidad de atacantes | 1 Atacante | | 100,0% | 100,0% |
| | 2 Atacantes | 12,3% | 87,7% | 100,0% |
| | 3 o más atacantes | 45,5% | 54,5% | 100,0% |
| Total | | 7,0% | 93,0% | 100,0% |

Pruebas de chi-cuadrado

| | Valor | gl | Sig. asintótica (2 caras) |
|-------------------------|---------------------|----|---------------------------|
| Chi-cuadrado de Pearson | 36,130 ^a | 2 | ,000 |
| Razón de verosimilitud | 30,601 | 2 | ,000 |
| N de casos válidos | 186 | | |

a. 2 casillas (33,3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,77.