

PODIUM

Revista de Ciencia y Tecnología en la Cultura Física

EDITORIAL UNIVERSITARIA

Volumen 17
Número 1

2022

Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca"

Director: Fernando Emilio Valladares Fuente

Email: fernando.valladares@upr.edu.cu

Artículo original

Guía para el control observacional de la táctica grupal ofensiva en el fútbol

Guide for the observational control of offensive group tactics in soccer

Um guia para o monitoramento observacional da tática ofensiva de grupo no futebol

Pablo Raidel González Ramos^{1*}  <https://orcid.org/0000-0002-7824-5097>

Oswaldo Javier Martín Agüero²  <https://orcid.org/0000-0003-2826-7711>

José Guillermo Montero Quesada¹  <https://orcid.org/0000-0003-0766-2288>

Dayron Alberto Rice Nelson¹  <https://orcid.org/0000-0002-5678-3783>

¹Universidad de Camagüey, Facultad Cultura Física "Manuel Piti Fajardo". Camagüey, Cuba.

²Universidad de Las Tunas. Facultad de Cultura Física. Las Tunas, Cuba.

*Autor para la correspondencia: dayami.cmw@infomed.sld.cu

Recibido: 30/10/2020.

Aprobado: 09/11/2021.

Cómo citar un elemento: González Ramos, P., Martín Agüero, O., Montero Quesada, J., & Rice Nelson, D. (2022). Guía para el control observacional de la táctica grupal ofensiva en el fútbol/Guide for the observational control of offensive group tactics in soccer. *PODIUM - Revista de Ciencia y Tecnología en la Cultura Física*, 17(1), 162-176. Recuperado de <https://podium.upr.edu.cu/index.php/podium/article/view/1029>



RESUMEN

Los modelos de control observacional son utilizados para realizar estudios de contrarios, le permiten al estratega táctico detectar y planificar un grupo de acciones según las debilidades y fortalezas de los contrarios. El objetivo de esta investigación fue confeccionar una guía para el control observacional sobre la táctica grupal ofensiva en el fútbol para analistas y entrenadores de este deporte. Se utilizaron métodos como el vivencial experiencial, la observación, la revisión documental y los talleres de opinión crítica reflexiva. Se utilizó un muestreo no probabilístico discrecional donde los argumentos se elaboraron por 20 miembros del Grupo Internacional para la Preparación, Rehabilitación, Recreación e Investigación y Superación en las disciplinas del Fútbol; estos profesores analistas y entrenadores de fútbol pertenecen a las Universidades de Camagüey y Las Tunas. Se confeccionaron dos guías de observación a los juegos y otra para el entrenamiento de fútbol, ambos en función del control observacional de la táctica grupal ofensiva. Se constató la aplicación de las guías observacionales elaboradas que permiten conocer la profundidad con que los futbolistas logran formar y exteriorizar los hábitos tácticos durante el juego.

Palabras clave: Control observacional; Inteligencia deportiva; Guía de observación; Entrenamiento; Juegos de fútbol.

ABSTRACT

Observational control models are used to carry out studies of opponents, allowing the tactical strategist to detect and plan a group of actions according to the weaknesses and strengths of the opponents. The objective of this research was to make a guide for observational control on offensive group tactics in soccer for analysts and coaches of this sport. Methods such as experiential experience, observation, documentary review and reflective critical opinion workshops were used. A non-probabilistic discretionary sampling was used where the arguments were elaborated by 20 members of the International Group for the Preparation, Rehabilitation, Recreation and Research and Improvement in Soccer disciplines; these professors, analysts and soccer coaches belong to the Universities of Camagüey and Las Tunas. Two observation guides were made for the games and another one for the soccer training, both in function of the observational control of the offensive group tactics. It was verified the application of the elaborated observational guides that allow knowing the depth with which the soccer players manage to form and externalize the tactical habits during the game.

Keywords: Observational control; Sports intelligence; Observation guide; Training; Soccer games.

RESUMO

Os modelos de controle observacional são utilizados para realizar estudos de oponentes, permitem ao estrategista tático detectar e planejar um grupo de ações de acordo com os pontos fracos e fortes dos oponentes. O objetivo desta pesquisa era criar um guia para o controle observacional de táticas de grupo ofensivas no futebol para analistas e treinadores de futebol. Foram utilizados métodos como experiência experiencial, observação, revisão documental e oficinas de opinião crítica reflexiva. Foi utilizada uma amostragem discricionária não-probabilística onde os argumentos foram elaborados por 20 membros do Grupo Internacional de Preparação, Reabilitação, Recreação e Pesquisa



e Melhoria nas disciplinas de futebol; estes professores e treinadores analistas de futebol pertencem às Universidades de Camagüey e Las Tunas. Dois guias de observação foram preparados para os jogos e outro para o treinamento de futebol, ambos em termos do controle observacional de táticas de grupo ofensivas. A aplicação dos guias de observação elaborados foi confirmada, o que nos permite conhecer a profundidade com que os jogadores de futebol conseguem formar e exteriorizar os hábitos táticos durante o jogo.

Palavras-chave: Controle observacional; Inteligência esportiva; Guia de observação; treinamento; Jogos de futebol.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, el fútbol moderno es tan competitivo, por lo cual enfrenta múltiples desafíos de acuerdo con la naturaleza y dinámica del juego, motiva a los investigadores a identificar patrones e indicadores de rendimiento (Dufour *et al.*, 2017), que puedan brindar a los entrenadores información útil sobre el análisis individual y colectivo de sus jugadores (Gudmundsson y Horton, 2017). En este sentido, Caicedo y Calderón (2020) afirman que la cuantificación de las acciones tácticas ofensivas son unidades básicas dentro del análisis de la calidad del dato.

La cuantificación de las acciones tácticas ofensivas, la frecuencia con que se ejecutan de manera individual y grupal, así como el inicio y finalización, la identificación dentro de zonas del terreno de juego, tanto propias como contrarias, son unidades básicas dentro del análisis de la calidad del dato. Esto a partir de un análisis de observación depurado, donde desarrolle una perspectiva dinámica ecológica (Lozano *et al.*, 2016) que permita la relación existente entre acciones y situaciones tácticas enmarcadas en la percepción, identificación, decisión y ejecución.

En correspondencia, en el análisis de la metodología observacional existen diferentes instrumentos que tienen como fin recolectar y proporcionar información de diferentes variables en el aspecto deportivo (Maneiro *et al.*, 2017; Fabra *et al.*, 2018; Nadal *et al.*, 2018). Así mismo y de acuerdo con Anguera *et al.*, (2018), la importancia de la observación en el ámbito deportivo, desde una vertiente procedimental, radica en que es la única metodología científica que permite la recogida de datos directamente de los participantes en entrenamientos y competición, a partir de la captación de la información perceptible (p. 17).

Se ha utilizado el método más antiguo (la observación) para obtener mejores análisis de los juegos de fútbol: Amatria, Maneiro y Anguera, (2019); Amatria *et al.*, (2019); Clemente, *et al.*, (2019); Machado *et al.*, (2019); García-Angulo *et al.*, (2020).

En consecuencia, Caicedo, Vera & Ortega (2018) exponen que "...la dinámica del juego necesita un instrumento que permita sintetizar e interpretar las interacciones en curso" (p. 12). Lo que permite comprender el cómo y el porqué en el rendimiento deportivo, lo que admite detectar comportamientos funcionales y patrones del grupo ofensivo, acordes a la complejidad de acciones más funcionales.

Determinar estos aspectos en los jugadores permite la inclusión de entropías, las que se deben consolidar de forma teórica, mental y práctica en los entrenamientos (Martín *et al.*, 2015a, p. 9). Sobre los tipos de controles, (Martín *et al.*, 2015b) refieren que permiten conocer la profundidad con que los futbolistas han logrado formar y exteriorizar



los hábitos tácticos, los que no pueden ser rígidos y sí flexibles, deben estar premiados de creatividad y susceptibles a una constante improvisación (...) he ahí donde el futbolista tiene que ser capaz de vencer el duelo personal mediante un regate, una carga legal, juego engañoso o un Desplazamiento Locomotriz Táctico (DLT).

En el deporte, la inteligencia artificial y la inteligencia deportiva se convierten en temas importantes de orden recreativo, escolar, alto rendimiento e incluso académico y científico. Al respecto, **Albarrán (2020)** abordó que en los círculos sociales se discute y promueven foros destinados a hacer más eficientes los ambientes virtuales mediados por tecnología, en este caso, el deportivo.

En estas categorías, la inteligencia artificial y la inteligencia deportiva, el autor se refiere al sentido de la inteligencia deportiva, no sin antes diferenciarla de la inteligencia artificial, donde ambas son herramientas que favorecen el deporte.

Por lo antes mencionado, **Albarrán (2020)** resalta que "La inteligencia artificial (deep learning) como parte de un conjunto más amplio de métodos de aprendizaje automático, basados en la asimilación representaciones de datos, pueden servir para infinidad de cosas, tales como clasificación o predicción". Así como, dichos métodos y técnicas resuelven en gran medida los problemas y casos que se presentan alrededor del deporte, haciendo una verdadera revolución del servicio deportivo, en ámbitos de análisis de rendimiento deportivo con aplicación en la biomecánica deportiva (**Albarrán, 2020**) "como Sistemas Difusos Expertos, Redes Neuronales Multinivel o Computación Evolutiva". Pero, la inteligencia deportiva definida por los autores: Es la disciplina de las Ciencias de la Dirección que permite obtener, de modo sistemático y organizado, información significativa sobre la caracterización del ambiente externo y las condiciones internas de un equipo deportivo, lo cual permite el desarrollo de las estrategias que faciliten la ejecución de un accionar técnico-táctico que contribuya a obtener de forma eficiente y efectiva, ventajas competitivas en su deporte (**Martín et al., 2014, p.12**).

El autor refiere que, contrario a la inteligencia artificial, la inteligencia deportiva se enfoca de forma primordial al performance deportivo, al alto rendimiento y al éxito deportivo a muy alto nivel competitivo.

En el fútbol profesional, hoy en día casi todos los equipos emplean tecnología de seguimiento para controlar el rendimiento durante los entrenamientos y partidos. En los últimos años, ha habido un rápido aumento tanto en la calidad como en la cantidad de datos recopilados en el fútbol (**Goes et al., 2019**).

Existen instrumentos de observación específicos en el deporte que han servido de consulta a los expertos en la materia. Los mismos constan de una serie de criterios con sus respectivas categorías y ellas deben ser exhaustivas y de mutua exclusividad, como las define **Anguera (2015)**:

- Exhaustividad: el conjunto de unidades de observación cubre totalmente el ámbito conceptual delimitado por su objeto de estudio.
- Mutua exclusividad: cada una de las unidades de observación designa una clase de conducta cuyo significado conceptual y operacional no puede confundirse en ningún aspecto con el de otras.



En este caso, los modelos para el control de la táctica individual y la grupal propiamente dicha constituyen un importante instrumento para el diagnóstico (Sanpedro, 1999). A pesar de que existen modelos para el control observacional de la táctica ofensiva, estos no se ajustan a las particularidades de la investigación. El estudio realizado permitió la determinación de las falencias cognitivas existentes y la carencia de una guía para el control observacional de la táctica ofensiva durante el entrenamiento y el juego.

A partir de lo mencionado con anterioridad, se plantea como objetivo confeccionar guías para el control observacional sobre la táctica ofensiva en el fútbol para analistas y entrenadores de fútbol.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para realización de la investigación, se llevó a cabo un estudio cualitativo de tipo observacional, donde se utilizaron diferentes métodos como los de orden teórico, el vivencial experiencial, la revisión documental y los talleres de opinión crítica reflexiva; en el orden práctico fue utilizada la entrevista no estructurada como fuente viva de comunicación personal.

Material y muestra

Se utilizó un muestreo no probabilístico discrecional donde los argumentos se elaboraron por 20 miembros del Grupo Internacional para la preparación, rehabilitación, recreación e investigación y superación en las disciplinas del fútbol (GIPR²ISDFUT); estos profesores analistas y entrenadores de fútbol pertenecen a las Universidades de Camagüey y Las Tunas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Control observacional de la táctica grupal ofensiva

La guía de observación sobre la táctica ofensiva se construyó para ser aplicada en la actividad de juego competitivo. La táctica grupal se vincula a grupos de jugadores, los cuales en dependencia de su posición pueden ser homogéneos (jugadores de una misma posición) o heterogéneos (jugadores de diferentes posiciones). La tabla se compone de 8 aspectos, siete de ellos vinculados a las acciones tácticas y uno al área en la que se produce. Los aspectos a controlar, 6 y 7, constituyen resultados investigativos publicados en artículos anteriores por los miembros del GIPR²ISDFUT, mientras que los otros aspectos se sugirieron incorporar en los talleres de opinión crítica reflexiva. Esta guía permitió hacer estudios de inteligencia deportiva durante el juego del propio equipo, se determinó la correspondencia entre lo que se orienta y ejecuta por los futbolistas para realizar las correcciones necesarias (teórica-mental-práctica).

Datos generales: Fecha: ____ Lugar: ____ Equipo: ____ Categoría: ____ Provincia (estado): _____ País: _____

Futbolista (nombres y apellidos): _____



Por medio de la guía de observación, se pretende controlar la actividad táctica grupal ofensiva de los futbolistas que participan en los bloques tácticos ofensivos (medios y delanteros) durante el juego (Tabla 1).

Objetivo: determinar la ejecución de las acciones de la táctica grupal ofensiva en el juego de fútbol.

Tabla 1. - Guía de observación de los juegos de fútbol

Núm.	Aspecto a controlar	Parámetros, marcar con X o colocar cantidad numérica
1	Parámetros a cumplir en la táctica grupal (pase) orientados por el entrenador.	Tipos de pase: profundidad, amplitud, sorpresa, engaño, cambio de orientación, despeje, asistencia, continuo, progreso, retroceso y de recorte. Si _____ No _____ ¿Cuántas? _____ Resultado: B _____ R _____ M _____
2	Variantes tácticas ejecutadas en el juego ofensivo.	Si _____ No _____ ¿Cuántas? _____ 1. R de la 1ra _____ 2. R de la 2da _____ 3. R de la 3ra _____
3	Reestructuración o modificación de la táctica en o durante el juego.	Si _____ No _____ ¿Cuándo? Minuto del juego _____ Resultado: B _____ R _____ M _____
4	Tipos de acciones polivalentes efectuadas por el jugador sin balón (Desplazamientos Locomotrices Tácticos). Desmarcaje y apoyo.	Cruce: __ Cortina: __ Diagonal: __ Al frente: _____ Atrás: _____ Lateral derecho: _____ Lateral Izquierdo: _____
5	Tipo de juego complejo utilizado (ofensiva).	¿Cuántos? 1. Rotaciones: _____ 2. Permuta: _____ 3. Cambio de posición: _____ 4. Arrastre: _____ 5. Compensación: _____



6	Tipo de regate efectuado.	<p>¿Cuántos?</p> <p><u>Simples:</u></p> <p>-Por dominio: sombrerito y dominio aéreo del balón: _____</p> <p>-Finta, variantes: bicicleta y movimientos sin balón: _____</p> <p>-Cambio de ritmo: aceleración y desaceleración: _____</p> <p>-Habilidad: mantención del contacto con el balón (elástica hacia dentro y hacia fuera): _____</p> <p>-Auto pase: toca a un lado y corre por el otro, túnel: _____</p> <p>-Pietrobrabilidad en la conducción: conducción en zig-zag: _____</p> <p>-Salto, variante: control entre los pies y salto: _____</p> <p>-Control equilibrado del balón: manteniendo el balón encima de alguna parte del cuerpo: _____</p> <p>-Velocidad: toca y corre: _____</p> <p><u>Complejos:</u></p> <p>-Doble toque o más: dos o más toques aéreos: _____</p> <p>-Coordinación: movimientos estereotipados (mecánicos): _____</p> <p>-Pisada: pisar y halar el balón en diferentes direcciones: _____</p> <p>-Mixto: uso de más de 3 regates simples (solo para evadir un contrario): _____</p> <p>-Tiempo: engaño, mostrar intención de ejecutar y después de la reacción del contrario actuar: _____</p> <p>-Combinado: dos combinaciones de diferentes regates simples, uso hasta de dos tipos: _____</p>
7	Tipo de juego engañoso ejecutado.	<p>¿Cuántos?</p> <p>Con giros: _____</p>



		Con fintas: _____ Con cambio de dirección: _____ Con cambio de ritmo: _____
8	Calle, zona y área más utilizada para el ataque en el juego.	Calle 1__ Calle 2__ Calle 3__ Calle 4__ Zona 1__ Zona 2__ Zona 3__ Zona 4__ Áreas (16): _____

Fuente: GIPR²ISDFUT
Leyenda: TGO: Táctica Grupal Ofensiva, B: Bien. R: Regular. M: Mal.

Control observacional de la táctica grupal ofensiva

La segunda guía de observación sobre la táctica ofensiva se hace para ser aplicada en la actividad de entrenamiento. La táctica grupal sobre las acciones de jugadores homogéneos o heterogéneos durante el entrenamiento simulado es una clave a materializar en la competencia, no obstante, estas no solo se deben entrenar de forma práctica, sino teórica y mental. Esta tabla se compone de nueve aspectos, ocho de ellos vinculados a las acciones tácticas y uno al área en la que se producen. Los aspectos a controlar del 1 al 8, constituyen resultados investigativos publicados en artículos anteriores por los miembros del GIPR²ISDFUT, los cuales se encuentran referenciados en la bibliografía, se profundizó mediante las explicaciones descritas, sobre los aspectos 2 y 3 se sugirieron incorporar. Esta guía permite hacer estudios de inteligencia deportiva, tanto sobre el contrario a enfrentar como sobre el propio equipo; este diagnóstico posibilitó realizar una mejor preparación durante los partidos de entrenamiento, primero a la defensiva contrarrestar la ofensiva del contrario y luego potencializar la presente.

Datos generales: Fecha: _____ Lugar: _____ Equipo: _____ Categoría: _____ Provincia (estado): _____ País: _____ Futbolista (nombres y apellidos): _____

Por medio de esta guía de observación, se pretende controlar la actividad táctica grupal ofensiva (TGO) que ejecutan los futbolistas durante el entrenamiento (Tabla 2).

Objetivo: determinar la ejecución de las acciones de la táctica grupal ofensiva en el entrenamiento de fútbol.

Tabla 2. - Guía de observación para el entrenamiento de fútbol

Núm.	Aspecto a controlar	Parámetros, marcar con X o colocar cantidad numérica
1	Información de las tareas o actividades relacionadas con la TGO.	Sí _____ No _____ ¿Cuándo? Al Inicio _____ En el Desarrollo _____ Al Final _____ ¿Cómo lo hace? _____
2	Relación del calentamiento específico con la parte	Sí _____ No _____ ¿Por qué _____



	principal del entrenamiento (TGO).	
3	Correspondencia de los ejercicios planificados con el objetivo de la TGO.	Si _____ No _____ ¿Cuántos _____ Minutos dedicados: 5' _____ 10' _____ 15' _____
4	Cantidad de jugadores utilizados en los ejercicios de la TGO.	No. 2 _____ 4 _____ 6 _____ 8 _____ Posiciones _____ Condiciones (entrenamiento complejo, contextualizado, exigente o poco exigente): _____
5	Posiciones en las que entrena el jugador polivalente.	1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____
6	Tipos de acciones polivalentes efectuadas por el jugador sin balón (DLT).	Cruce: _____ Cortina: _____ Diagonal: Al frente: _____ Atrás: _____ Lateral derecho: _____ Lateral Izquierdo: _____
7	Entrenamiento diferenciado para el jugador polivalente.	Sí _____ No _____ Tiempo dedicado: _____ Tipos de ejercicios ejecutados (descripción): _____
8	Tipo de juego complejo utilizado (ofensiva).	¿Cuántos? 1. Rotaciones: _____ 2. Permuta: _____ 3. Cambio de posición: _____ 4. Arrastre: _____ 5. Compensación: _____
9	Calle, zona y área más utilizadas para el ataque en el ejercicio.	Calle 1__ Calle 2__ Calle 3__ Calle 4__ Zona 1__ Zona 2__ Zona 3__ Zona 4__ Áreas (16): _____



Fuente: GIPR²ISDFUT.

Leyenda: -TGO: Táctica Grupal Ofensiva. B: Bien. R: Regular. M: Mal.

Estructura para la ubicación posicional del jugador en el terreno de fútbol atendiendo a las áreas (calles y zonas)

Las subdivisiones abstractas con líneas imaginarias sobre el terreno de fútbol que se ilustran a continuación constituyeron herramientas de apoyo para ambas guías de observación (estas se vinculan a los aspectos número 8 y 9 de las tablas), pues la acción táctica ofensiva se produce en determinado lugar del terreno mediante el fraccionamiento del terreno en calles y zonas, las que en su conjunto componen 16 áreas, las que permiten precisar la ubicación en la que se ha producido la misma, aspecto de relevancia, ya que todas las áreas no tienen la misma peligrosidad a la ofensiva. Esto favorece la ejecución de un diagnóstico exacto por parte del observador que registra la acción de la táctica grupal ofensiva (Figura 1, 2 y 3).



Fig. 1 -Terreno de fútbol. Las calles (4), estas a su vez, pudieran contener microlíneas o micropasillos más pequeños
Lectura, siempre de izquierda a derecha

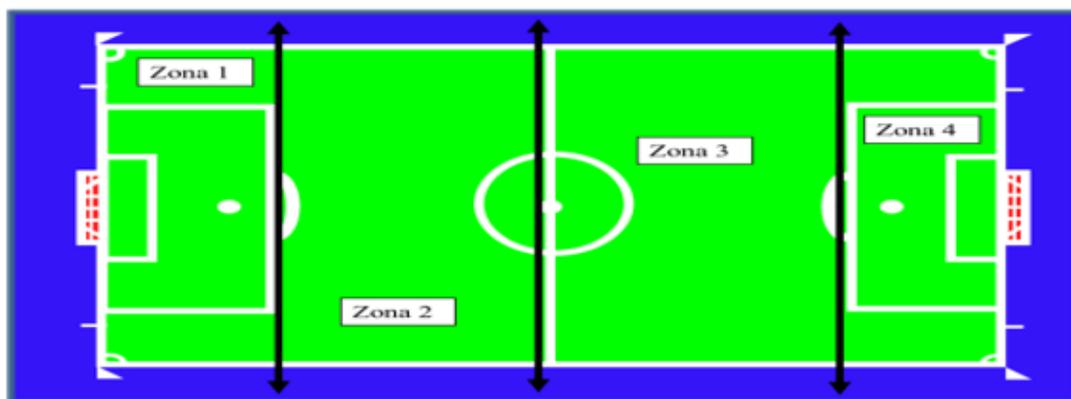


Fig. 2 - Terreno de fútbol. Las zonas (4)
Lectura, siempre de izquierda a derecha.





Fig. 3 - Terreno de Fútbol. Las áreas (áreas de seguridad máxima 5 y 9; áreas de seguridad 1 y 13; áreas de cimentación 2, 6, 10 y 14; áreas de construcción 3, 7, 11 y 15; áreas de finalización 4 y 16; áreas de anotación 8 y 12).
Lectura consecutiva, siempre de izquierda a derecha

El inicio del período de entrenamientos propicia la observación de las características tácticas, técnicas, físicas y psicológicas de los jugadores, orientando así la planificación a aspectos específicos, inherentes a la funcionalidad del juego (Bettega, Galatti, Schmitz, Tozetto, Longarela, y Scaglia, 2016). El control observacional de la táctica grupal ofensiva sobre los bloques atacantes durante el juego es determinante, Martín (2018) expone que, "...conocer de forma precisa cuáles son los dibujos tácticos planificados e improvisados, usados con mayor frecuencia, (...) deben estar en correspondencia con el perfil integral de los jugadores con que se cuenta" (p.10).

En este sentido, Anguera *et al.*, (2018), realizaron una herramienta práctica para la recolección de información clara y sistemática que permite definir parámetros para su respectivo análisis. Este instrumento fue diseñado como un sistema de observación, el cual permite analizar en detalle cómo fueron ejecutadas las acciones tácticas ofensivas.

Como punto de partida para el análisis en este artículo, relacionado con modelos para el control observacional de la táctica grupal ofensiva en el fútbol que se propone, Martín *et al.*, (2014) describen la estructuración lógica metodológica de una nueva escuela para el fútbol cubano, donde se parte de la clasificación ordenada y coherente de los elementos componentes de la táctica en el fútbol, el mismo aún no cumple con las expectativas esperadas por el actual estudio. En consecuencia, se confecciona otro modelo que permite el control del sistema de juego (Martín *et al.*, 2015c, p. 7) compuesto por el esquema modelo de juego, dibujos tácticos e individualidades. En este sentido, es bueno destacar su utilización durante la temporada 2016-2017 en el Campeonato Nacional de Cuba, aspecto que consolida su generalización en el país. Es conveniente precisar que no se prevé el control, ni de los modelos de juego, ni de los aspectos sucesivos que lo componen, aspectos a los que se les da solución desde el punto de vista grupal en el mencionado artículo.

Por consiguiente, en el año 2015, se hace un estudio más abarcador que alcanza la magnitud de todo lo concerniente al juego de fútbol, donde Martín, Montero y Blanca (2016) abordaron la lectura del partido y del juego de fútbol y se lograron pasos de avance con respecto al control observacional de la táctica, pero no se previó el control de la táctica grupal, relacionada con los dibujos tácticos vinculados a los bloques y líneas que componen un sistema de juego, aspecto que se le da solución en la nueva propuesta.



Aun sin cumplir con las necesidades sobre estudios de inteligencia deportiva, realizados mediante modelos de control observacional, **Martín, Montero, y Blanca (2017a)** elaboran un nuevo modelo para el control observacional sobre la táctica colectiva y los momentos tácticos al servicio de la inteligencia deportiva en el fútbol. Para mostrar en la práctica su aplicación, se comparan dos equipos durante la final en Europa (meca del fútbol mundial) de la "Liga de campeones" 2017 (Real Madrid versus La Juventus). En cuanto a estos aspectos a la ofensiva, **Martín, Montero y Blanca (2017b)** realizan un análisis minucioso de dichos componentes, pero todavía insuficientes en cuanto a la precisión que se debe conocer en el funcionamiento de los denominados dibujos tácticos, he allí la importancia de la nueva propuesta.

En otro sentido, los gráficos 1, 2 y 3 contienen las calles y zonas, las que componen 16 áreas, estas se diseñaron con el objetivo de realizar una ubicación correcta del lugar en el que se producen las acciones, para desde allí determinar regularidades y planificar futuros entrenamientos sobre la táctica grupal ofensiva.

El análisis corroboró que el control observacional sobre la táctica grupal ofensiva en los bloques atacantes durante el juego es importante. Donde los tipos de controles permitirán conocer la profundidad con que los futbolistas logran formar y exteriorizar los hábitos tácticos, los cuales deben estar premiados de creatividad y ser susceptibles a la espontaneidad.

AGRADECIMIENTOS

El agradecimiento a la Lic. Dayamí Bembibre Mozo (MSc. Ciencias de la Educación Superior, Profesor Auxiliar, con categoría Investigador Agregado y editora de la revista AMC), por la constante asesoría, revisión y redacción que hizo posible la culminación de esta investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Albarrán Jardón, E.R. (2020). *Inteligencia deportiva: tecnología aplicada al deporte*. <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/110390/PL%2063%20WEB-48-50.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Amatria, M., Maneiro, R. y Anguera, M.T. (2019). Analysis of successful offensive play patterns by the Spanish soccer team. *Journal of Human Kinetics*, 69, 191-200. <https://europepmc.org/backend/ptpmcrender.fcgi?accid=PMC6815082&blobtype=pdf>
- Amatria, M., Maneiro Dios, R., Pérez-Turpin, J.A., Gomis-Gomis, M.J., Elvira-Aranda, C. y Suárez-Llorca, C. (2019). Technical-tactical analysis of the players of the left and right wing in elite soccer. *Journal of Human Kinetics*, 70, 233-244. <https://europepmc.org/backend/ptpmcrender.fcgi?accid=PMC6942477&blobtype=pdf>
- Anguera, M.T. y Mendo, A.H. (2015). Técnicas de análisis en estudios observacionales en ciencias del deporte. *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 15(1), 13-30. <https://revistas.um.es/cpd/article/view/223011>



- Anguera, M.T., Blanco-Villaseñor, A., Losada, J.L. y Portell, M. (2018). Pautas para elaborar trabajos que utilizan la metodología observacional. *Anuario de Psicología*, 48(1), 9-17. doi.org/10.1016/j.anpsic.2018.02.001
- Bettega, O.B., Galatti, L.R., Schmitz Filho, A.G., Tozetto, A.B., Longarela, B. y Scaglia, A.J. (2016). Planificación táctica en el fútbol: aspectos generales y específicos. *RICYDE. Revista internacional de ciencias del deporte*, 12(1), 45-52. https://www.researchgate.net/publication/304535368_PLANIFICACION_TACTICA_EN_EL_FUTBOL_ASPECTOS_GENERALES_Y_ESPECIFICOS
- Caicedo, S.A., Vera, J.L. y Ortega, A.J. (2018). *Una nueva perspectiva de las acciones combinadas a la ofensiva y la toma de decisiones en el fútbol*. Pamplona, Colombia: Editorial Universidad de Pamplona. https://books.google.com/cu/books/about/Una_nueva_perspectiva_de_las_acciones_co.html?id=d-2UzgEACAAJ&redir_esc=y
- Caicedo Parada, S.A. y Calderón Vargas, M.A. (2020). Diseño y validación de un instrumento observacional para la valoración de acciones tácticas ofensivas en fútbol vatof. *Retos*, 2(38), 306-311. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7446306>
- Clemente, F.M., Sarmiento, H., Costa, I.T., Enes, A.R. y Lima, R. (2019). Variability of technical actions during small sided games in young soccer player. *Journal of Human Kinetics*, 69, 201-212. <https://europepmc.org/backend/ptpmcrender.fcgi?accid=PMC6815080&blobtype=pdf>
- Dufour, M., Phillips, J. y Ernwein, V. (2017). What makes the difference? Analysis of the 2014 World Cup. *Journal of Human Sport and Exercise*, 12(3), 616-629. doi:10.14198/jhse.2017.123.06
- Fabra, P., Balaguer, I., Tomás, I., Smith, N. y Duda, J.L. (2018). Versión española del Sistema de Observación del Clima Motivacional Multidimensional (MMCOS): fiabilidad y evidencias de validez. *Revista Psicología del Deporte*, 27, 11-22. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6280488>
- García-Angulo, A., Palao, J.M., Giménez-Egido, J.M., García-Angulo, F.J., y Ortega-Toro, E. (2020). Effect of the modification of the number of players, the size of the goal, and the size of the field in competition on the play actions in U-12 male football. *International Journal Environmental Research and Public Health*, 17(518), 1-13. <https://europepmc.org/backend/ptpmcrender.fcgi?accid=PMC7014423&blobtype=pdf>
- Goes, F.R., Kempe, M., Meerhoff, L.A., & Lemmink, K.A. (2019). Not every pass can be an assist: a data-driven model to measure pass effectiveness in professional soccer matches. *Big data*, 7(1), 57-70. <https://doi.org/doi:10.1089/big.2018.0067>
- Gudmundsson, J. y Horton, M. (2017). Spatio-temporal analysis of team sports. *ACM Computing Surveys (CSUR)*, 50(2), 22. <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3054132>



- Lozano, D., Camerino, O. y Hileno, R. (2016). Análisis del comportamiento táctico ofensivo en momentos críticos de juego en el alto rendimiento en balonmano: un estudio Mixed Methods. *Cuadernos de Psicología del Deporte*, 16(1), 151-160. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5423648>
- Machado, J.C., Ribeiro, J., Ewerton Palheta, C., Alcântara, Ch., Barreira, D., Guilherme, J., Scaglia, A.J. (2019). Changing rules and configurations during soccer small-sided and conditioned games. How does it impact teams' tactical behavior? *Frontiers in Psychologic*, 10(1554), 1-13. <https://europepmc.org/backend/ptpmcrender.fcgi?accid=PMC6629901&blobtype=pdf>
- Maneiro, R., Losada López, J. L., Casal, C. A., & Ardá Suárez, A. (2017). Multivariate analysis of indirect free kick in the FIFA World Cup 2014. *Anales de Psicología*, 33(3), 461-470. doi.org/10.6018/analesps.33.3.271031
- Martín Agüero, O., Delaz Traba, N., Pérez Mestre, R. y Rice Nelson, D.A. (2014). Inteligencia deportiva. Pasos metodológicos para la lectura del partido de Fútbol. *EFDeportes.com, Revista Digital*, 19(194), 25-31. <https://www.pinterest.com/pin/466052261431639388/>
- Martín Agüero, O., Rice Nelson D.A., Basulto Gómez, A.B. y Delaz Traba, N. (2015a). Replanteamiento de los elementos componentes de la táctica en el fútbol. *EFDeportes.com, Revista Digital*, 20(208), 13-22. <https://www.efdeportes.com/efd208/componentes-de-la-tactica-en-el-futbol.htm>
- Martín Agüero, O., Rice Nelson D.A., Basulto Gómez, A.B. y Carrasana J.A. (2015b). Replanteamiento de los Desplazamientos Locomotrices Tácticos en el Fútbol. *EFDeportes.com, Revista Digital*, 19(202), 7-13. <https://www.efdeportes.com/efd202/desplazamientos-tacticos-en-el-futbol.htm>
- Martín Agüero, O., Artiaga, C., Montero Quesada, J.G. y Basulto Gómez, A.B. (2015c). La lectura del partido y del juego de fútbol. Obligatoriedad del colectivo técnico y del jugador. *EFDeportes.com, Revista Digital*, 20(206), 7-13. <https://www.efdeportes.com/efd206/la-lectura-del-partido-de-futbol.htm>
- Martín Agüero, O., Montero Quesada, J.G. y Blanca Basulto, A. (2016). Principios de los sistemas de juego complejos del futuro. Fútbol Táctico.Com. *Revista Profesional de Fútbol y Fútbol Sala*, (111), 24-31. <http://www.futbol-tactico.com/es/futbol/111/la-metodologia-del-entrenamiento/principios-para-los-sistemas-de-juego-complejos-en-el-futbol.html>
- Martín Agüero, O., Montero Quesada, J.G. y Blanca Basulto, A. (2017a). Táctica: Modelo de control observacional. *Revista Fútbol Táctico*, (120), 12-22. <https://www.futbol-tactico.com/es/futbol/120/la-tactica-del-futbol/tactica-modelo-de-control-observacional.html>
- Martín Agüero, O., Montero Quesada, J.G. y Blanca Basulto, A. (2017b). Táctica: Comparación componentes de la táctica colectiva (Liga de Campeones, Real Madrid-Juventus). *Revista Fútbol Táctico*, (120), 1-14. <https://www.futbol-tactico.com/es/futbol/120/la-tactica-del-futbol/tactica-comparacion-componentes-tactica-colectiva.html>



Martín Agüero, O. (2018). Clasificación del tipo de futbolista según su desempeño táctico en el juego. Fútbol Táctico.Com. *Revista Profesional de Fútbol y Fútbol Sala*, (126). <https://www.futbol-tactico.com/es/futbol/120/la-tactica-del-futbol/Clasificación-tipo-futbolista-según-desempeño-táctico-juego.html>

Sanpedro, J. (1999). *Fundamentos de la táctica deportiva*. España: Editorial Gymnos.

Nadal Comas, G., Serna Bardavío, J., Nuviala Nuviala, R. y Falcón Miguel, D. (2018). Diseño de un instrumento observacional para la valoración del penalti en fútbol y análisis de los resultados obtenidos. *Revista de Psicología del Deporte*, 27(2), 189-199. <https://repositori.udl.cat/handle/10459.1/64867>

Conflicto de intereses:

Los autores declaran no tener conflictos de intereses.

Contribución de los autores:

Los autores han participado en la redacción del trabajo y análisis de los documentos.



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional. Copyright (c) 2022 Pablo Raidel González Ramos, Osvaldo Javier Martín Agüero, José Guillermo Montero Quesada, Dayron Alberto Rice Nelson

