

TITULO: Propuesta de Indicadores para Valorar el Rendimiento Técnico-Táctico de un Equipo de Fútbol.

TITLE: Proposal of Indicators to Assess the Technical-Tactica Soccer Team's Throughput.

AUTORES:

Lic. Alfonso Luis López Thaureaux.

MSc. Héctor Noa Cuadro.

PAÍS: Cuba

RESUMEN:

Muestra el resultado de una ardua labor de búsqueda e indagación científica para dar respuesta a la problemática existente en el ámbito del fútbol, relacionada con la carencia de unos indicadores que permitan llevar a cabo el análisis y valoración del rendimiento técnico-táctico de los equipos en las diferentes fases del juego (ofensiva y defensivas) con mayor objetividad. El propósito del presente trabajo es proponer una serie de coeficientes ofensivos y defensivos que indiquen con objetividad acerca del rendimiento técnico-táctico que obtiene un equipo de fútbol en las competencias en que participa. Como conclusión se ofrecen 6 coeficientes, 3 ofensivos y 3 defensivos que constituyen indicadores válidos para llevar a cabo la labor de análisis del rendimiento técnico-táctico ofensivo y defensivo en el fútbol.

PALABRAS CLAVES:

INDICADORES, RENDIMIENTO, OFENSIVA, DEFENSIVA, TÉCNICO, TÁCTICO.

ABSTRACT:

It is the result of an intensive scientific research work which intends to eliminate the remaining problems in football. The work presents some elements which allow to carry out the analysis and assessing of the technical- tactical throughput of the team at different stages of the game (offensive and deffensive) with a higher objectivity. The main objective has been to propose a series of offensive and defensive coefficients that constitute the essence of this work. As a conclusion, 6 coefficients are given, 3 for the offensive part and 3 for the defensive one. The previous constitute objective and valid indicators to carry out the analysis of the soccer team's offensive- defensive technical- tactical throughput.

KEY WORDS:

INDICATORS, THROUGHPUT, OFFENSIVE, DEFENSIVE, TECHNICAL, TACTICAL.

INTRODUCCIÓN:

En los deportes de cooperación – oposición, y en particular, el fútbol, los éxitos están muy asociados a la maestría técnico - táctica de los jugadores y a la dinámica y funcionalidad colectiva que alcanza el equipo, lo cual lleva implícito unos componentes mentales y motrices que no se desarrollan de forma espontánea sino a través de una sistemática labor pedagógica, científica y metodológicamente fundamentada, para lo cual resulta imprescindible la obtención de datos e informaciones objetivas y precisas acerca de las regularidades y tendencias que se manifiestan en la actuación técnico-táctica de los jugadores y del equipo durante las competencias. Esa labor de retroalimentación (feedback), resulta imprescindible para la planificación, organización y realización de los entrenamientos y preparación en sentido general, dirigida a realizar los ajustes y correcciones necesarias en la dinámica de juego.

Sin embargo en los momentos actuales se presenta la problemática relacionada con la insuficiente objetividad en la valoración del rendimiento técnico - táctico de los equipos de fútbol en los eventos competitivos en que participa, por la carencia de unos indicadores que permitan cuantificar los aspectos relevantes de la dinámica del juego y ofrecer juicios de valor al respecto.

El control y evaluación del rendimiento técnico - táctico, resulta una tarea compleja porque está muy asociada a los demás componentes que lo conforman (físicos, psicológicos, teóricos, otros), además por la variabilidad de las acciones, dada por la cantidad de elementos simultáneos a observar y la adecuación de cada decisión táctica a la situación de juego y a los objetivos estratégicos.

Tradicionalmente al hacer valoraciones del rendimiento de un equipo siempre se hace desde una perspectiva que integra lo técnico - táctico como una unidad indisoluble debido a la gran imbricación que se produce entre estos componentes durante la actividad del juego, en la que se interrelacionan y se complementan los mismos, estos análisis se basan en observaciones de especialistas que toman como indicadores la ejecución de los diferentes elementos técnicos del juego por parte de los atletas, emitiendo juicios a partir de la efectividad de las acciones realizadas en positivas y negativas según la alternancia de la posesión del balón por parte del equipo adversario o el propio.

Se han realizado trabajos, como el de Enrique de la Cotería Doce (1982), enfocado a la ofensiva, señalando el pobre rendimiento en los tiros a portería. José Ramón Villalobos (1988), también desde el punto de vista ofensivo, ubica los tiros según la zona donde se producen. Alberto Codina Carril (1990), destaca el poco aprovechamiento de las acciones de ataque en los equipos juveniles. Más recientemente en nuestra provincia entre 1994 - 1996 los autores Iván Baster Pérez, Orlando Ramírez Canales, Osnel Coello Dupotey y Carlos Leyva Díaz, en sus trabajos de diploma han reflejado las deficiencias que presenta el equipo de Holguín de 1ra. Categoría en las acciones de tiro a portería, pero estos trabajos independientemente del aporte realizado han

evidenciado limitaciones, resultando insuficientes para llegar a discernir y comprender los rasgos esenciales que en el orden técnico-táctico han sido predominantes durante el partido, quedando enmascaradas bajo el tapiz del subjetivismo carencias de naturaleza técnico-táctica asociadas a la dinámica de la conmutación defensa - ataque y viceversa, al empleo racional del espacio de juego, al aprovechamiento de las ocasiones de gol, a la concreción o definición de los ataques, etc. Por lo general se controlan indicadores que ofrecen una visión parcial y pobre del rendimiento técnico - táctico, abusándose del argumento basado en la experiencia empírica de los entrenadores.

La dinámica técnico-táctica tanto en su fase ofensiva como defensiva aún resulta poco estudiada, por lo que se hace necesario elevar el rigor en el control y evaluación de las situaciones de juego a partir de la valoración de indicadores concretos que sean medibles, cuantificables y que conduzcan a valoraciones más objetivas tanto en los entrenamientos como en las competencias, ya que como elemento de retroinformación posibilitará la regulación y dirección del proceso de preparación técnico-táctica de forma más integral y efectiva, al igual que adoptar nuevos enfoques y perspectivas de análisis a partir de la adopción de indicadores que permitan formar juicios de valor acerca del comportamiento técnico – táctico del equipo con una visión más integral y globalizadora.

Objetivo:

Proponer unos coeficientes de juego que a modo de indicadores permitan valorar con objetividad el rendimiento técnico - táctico (ofensivo y defensivo) que obtenga un equipo de fútbol en las competencias en que participe.

MATERIALES Y METODOS:

Para la elaboración de este trabajo se seleccionó como muestra 17 partidos del Campeonato Nacional de fútbol 1ra. Categoría 2001-2002 en los que tomó parte el equipo Holguín. Empleándose la técnica de muestreo al azar o aleatoria.

Se escogieron 11 partidos de la fase preliminar o clasificatoria y 6 partidos de la fase de quintos de final los que fueron de mayor rigor y nivel técnico – táctico. En general aportaron una información de igual significación para el propósito del estudio planteado.

En las condiciones nuestras es casi imposible utilizar métodos sofisticados como los de filmación o video tape y los de grabación, los que tienen sus ventajas especiales, ya que pueden reproducir incluso en cámara lenta todos los movimientos de los jugadores y los adversarios, permitiendo analizar con exactitud el desarrollo del juego, resultan muy costosos y requieren ser manipulados por técnicos especializados, pero ello no significa que no sea posible observar los juegos y entrenamientos de forma objetiva, hay métodos accesibles para nosotros como el de observación y el descriptivo, donde con un protocolo de observación bien estructurado y personal entrenado se puede obtener información válida.

En el caso de este estudio se utilizó el método de la observación científica, directa, encubierta y no incluida, estructura especialmente para percibir en condiciones naturales la ocurrencia de las acciones técnico-tácticas de los jugadores durante el desarrollo de la competencia.

En la determinación de las acciones técnico-tácticas se siguió la lógica siguiente:

- Determinación de los objetivos de análisis técnico- táctico.
- Determinación de los indicadores.
- Elaboración del instrumento de registro.
- Registrar los indicadores técnico-tácticos.
- Evaluar los resultados obtenidos.

El trabajo se proyectó al control y evaluación de las acciones técnico-tácticas del juego de significación relevante desde el punto de vista del funcionamiento colectivo durante la actividad del juego, mediante la observación y descripción de las acciones, empleando una planilla estructurada para poder registrar las principales acciones técnico-tácticas en los diferentes momentos del partido.

Toda la información recogida se procesó estadísticamente mediante el empleo del análisis porcentual a partir de la aplicación de 6 coeficientes ideados especialmente para la ocasión, 3 de carácter ofensivos y 3 defensivos. Estos coeficientes fueron elaborados al efecto de la investigación y se expresan a continuación:

1. **Coeficiente de Eficacia Ofensivo (C.E.O):** es el indicador que expresa la eficacia de ataque del equipo a partir de la relación que se establece entre goles marcados y ataques a favor producidos.

2. **Coeficiente de Concreción del Ataque (C.C.A):** es el indicador que expresa la concreción del ataque del equipo a partir de la relación que se establece entre goles marcados, tiros a favor y ocasiones de gol.

3. **Coeficiente de Resolución Ofensivo (C.R.O):** es el indicador que expresa la resolución ofensiva del ataque del equipo a partir de la relación que se establece entre goles marcados y los tiros a favor (producidos por el equipo propio).

4. **Coeficiente de Eficacia Defensivo (C.E.D):** es el indicador que expresa la eficacia de la defensiva del equipo propio a partir de la relación que se establece entre los goles permitidos y acciones defensivas realizadas.

5. **Coeficiente de Producción Defensivo (C.P.D) :** es el indicador que expresa la producción defensiva del equipo a partir de la relación que se establece entre tiros permitidos y acciones defensivas ejecutadas.

6. **Coeficiente de Resolución Defensivo (C.R.D):** es el indicador que expresa la resolución defensiva del equipo a partir de la relación que se establece entre goles permitidos y tiros realizados por el equipo adversario.

RESULTADOS DEL TRABAJO:

VALORACION DE LOS COEFICIENTES OFENSIVOS.

1.1. Coeficiente de Eficacia Ofensivo

Nro Goles Favor	Nro. Ataques favor	C.E.O.
10	443	2.26 %

Como se puede apreciar en la presente tabla el Coeficiente de Eficacia Ofensivo del equipo fue de 2.26 % lo que resulta bajo si tenemos en consideración la cantidad de ataques realizados (443), lo que denota la poca capacidad definidora del equipo, lo que se pudo constatar a lo largo del campeonato donde los delanteros solo marcaron 6 goles y no se logró la incorporación de medios campistas ofensivos o defensas con vocación de ataque que compensaran esta situación. El equipo avanzó en esta etapa producto a los goles conseguidos en la definición de penales, pero esos no cuentan en el average de los goles marcados.

1.2. Coeficiente de Concreción del Ataque

Nro Goles Favor	Tiros + Ocasiones de Gol	C.C.A.
10	144 + 21	6.06 %

Como se observa en la tabla, el Coeficiente de Concreción del Ataque del Equipo fue de 6.06 %, siendo este también bajo, debido a los goles marcados (10) si consideramos las 165 oportunidades que tuvieron de anotar en tiros a puerta y ocasiones de gol. Esto refleja la poca efectividad de los tiros a puerta, debido a que la mayoría de estos disparos se efectuaron desde lejos del arco, los jugadores no se preparaban correctamente a la hora de ejecutar el disparo o la pelota les llegaba muy comprometida. En las ocasiones de gol que tuvieron, principalmente los delanteros retuvieron mucho tiempo el balón o el último toque a este resultó muy largo, desperdiciando así claras oportunidades de gol.

1.3. Coeficiente de Resolución Ofensivo.

Nro Goles Favor	Nro. Tiros a Favor	C.R.O.
10	144	6.94 %

En esta tabla podemos observar el Coeficiente de Resolución Ofensivo (6.94 %), que aunque fue el de mejor % ofensivo en esta etapa de la competencia. Es también bajo, resultado de 10 goles anotados en los 144 tiros al arco rival realizado. Aquí también se refleja la poca efectividad de los tiros a puerta, la escasez ofensiva del equipo que en más de una ocasión se vio que no se aprovechaban las oportunidades que se presentaban a comienzos de varios juegos y luego el equipo contrario anotaba primero.

II. VALORACION DE LOS COEFICIENTES DEFENSIVOS.

2.1-Coeficiente de Eficacia Defensivo.

Nro Goles Contra	Acciones Defensivas	C.E.D.
7	373	1.88 %

En la anterior tabla se aprecia el Coeficiente de Eficacia Defensivo del equipo que fue de 1.88 % lo que significa un resultado muy bueno, teniendo en cuenta que solo los contrarios anotaron 7 goles en 373 acciones defensivas que desarrolló el equipo, lo que destaca la eficiencia del equipo a la hora de defender, donde la línea defensiva realizó muy bien el relevo y la cobertura; estuvo muy bien en el juego aéreo liderado por Cruzata y Quintana. La línea media se mantuvo bastante estable en el marcaje dentro del área defensiva y la actuación del portero, sacando casi todo lo que le tiraron.

2.2- Coeficiente de Producción Defensivo.

Nro Tiros Contra	Acciones Defensivas	C.P.D.
107	373	28.7 %

Como se observa en esta tabla el Coeficiente de Producción Defensivo del equipo fue de 28.7 % resultando regular, ya que el equipo permitió que le realizaran muchos tiros a puerta (107) en las 373 acciones defensivas que se le presentaron. El mal marcaje en ocasiones, la confianza y el cansancio fueron aspectos que incidieron negativamente en los jugadores, permitiendo esta gran cantidad de disparos a puerta.

2.3- Coeficiente de Resolución Defensivo.

Nro Goles Contra	Nro Tiros Contra	C.R.D.
7	107	6.54 %

En la tabla anterior el Coeficiente de Resolución Defensivo del equipo fue de 6.54 % resultando bueno si tenemos en consideración los 7 goles que le anotaron los contrarios en 107 tiros a puerta ejecutados. Aunque el número de tiros fue grande, lograron un excelente resultado de goles en contra gracias a la destacada actuación del portero David, a medios y defensas que lograron despejar o desviar a gran cantidad de disparos contrarios que se dirigían peligrosamente hacia la portería. Este resultado destaca además el correcto funcionamiento defensivo del equipo en esta etapa.

CONCLUSIONES:

El empleo de coeficientes para relacionar y evaluar una serie de indicadores ofensivos y defensivos (goles marcados, ataques a favor, tiros a favor más ocasiones de gol y por otra parte: goles permitidos, acciones defensivas

realizadas, tiros permitidos), ha evidenciado la posibilidad de expresar cuantitativamente las relaciones y nexos esenciales de las acciones técnico-tácticas del juego, permitiendo la elaboración de juicios de valor acerca de la actuación técnico-táctica del equipo objeto de estudio, tanto en su aspecto ofensivo como defensivo. Donde destacan como rasgos más característicos los siguientes:

- En los resultados de los coeficientes ofensivos obtenidos no destaca ninguno que resalte la efectividad ofensiva del equipo, lo que confirma que ofensivamente se comportó con poca potencia definidora.
- Los resultados de los coeficientes defensivos destacan que el equipo logró un rendimiento más exitoso en las acciones defensivas o sea que fue mejor defensivamente.

RECOMENDACIONES:

- Teniendo en cuenta los resultados obtenidos en este trabajo y lo asequible del mismo recomendamos que los indicadores y coeficientes aquí utilizados sean empleados por otros equipos y deportes a fin de constatar con mayor objetividad la validez y pertinencia de esta propuesta como vía para la valoración del rendimiento técnico-táctico de los deportes de equipo (deportes con pelota) en competencias y entrenamientos.

BIBLIOGRAFÍA:

1. Busea Sofonttria, B . Propuesta de análisis de la táctica individual ofensiva en el fútbol. Apuntes: Educación Física y Deporte (Cataluña) 1996 (43): 63-74, trimestre 1996.
2. García Ocaña, Francisco. El portero de fútbol. Barcelona. /Francisco García Ocaña – Barcelona. Editorial Paidotribo, 2000 - - 286 p.
3. Noa Cuadro, Héctor. Tendencias tácticas y de los sistemas de juego... /Héctor Noa Cuadro.- – Holguín: ISCF , 1998 - – 17 p.
4. Ortega Pino, José. Nuevas perspectivas del entrenamiento en fútbol /José Ortega Pino .-- Chile: Editorial Educación Física, 1996 -- 241 p.
5. Riera Riera, Joan. Análisis de la táctica deportiva. Apuntes: Educación Física y Deportes (Barcelona) 1995 (43) 47- 60, Abril 1995.
6. Sans Torrelles, Alex. Entrenamiento en el fútbol base: Programa de aplicación técnica 1er nivel (AT-1) / Alex Sans Torrelles y Cesar Fraltarola Alcaraz – 2 ed. Barcelona: Editorial Paidotribo, 2000 - - 411 p.
7. Sans Torrelles, Alex. Fútbol base: Programa de entrenamiento para la etapa de tecnificación (AT-2) / Alex Sans Torrelles y Cesar Fraltarola Alcaraz – 2 ed. Barcelona: Editorial Paidotribo, 2001 - - 255 p

DATOS DE LOS AUTORES:

Nombre:

Lic. Alfonso Luis López Thureaux. Profesor Asistente.
MSc. Héctor Noa Cuadro. Profesor Auxiliar.

Centro de trabajo:

Facultad de Cultura Física Holguín. La Quinta .Holguín.
Teléfono:42-5284 42-5210

© Centro de Información y Gestión Tecnológica (CIGET), 1995. Todos los derechos reservados Última actualización: 29 de Marzo del 2010