
Las relaciones lógicas de oposición entre las acciones técnico-tácticas en el tenis de mesa

The logical relations of opposition between technical-tactical actions in table tennis

Guillermo Pavel Sáez Morales,¹ Ana Odalis Ruano Anoceto,² Mayda Gutiérrez Pairoi³

¹Licenciado en Cultura Física. Profesor Asistente. Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas Centro de Estudio de Cultura Física y Deporte, Facultad de Cultura Física, Las Villas, Cuba. Correo electrónico: guillem72@nauta.cu

²Doctora en Ciencias de la Cultura Física, Profesora Titular e Investigadora del Centro de Estudio de Cultura Física y Deporte. Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas, Centro de Estudio de Cultura Física y Deporte, Facultad de Cultura Física, Las Villas, Cuba. Correo electrónico: aranoceto@uclv.cu

³Doctora en Ciencias. Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas, Centro de Estudio de Cultura Física y Deporte, Facultad de Cultura Física. Correo electrónico: mpairoi@uclv.cu

Recibido: 11 de abril de 2019.

Aprobado: 2 de septiembre de 2019.

RESUMEN

Las acciones técnico-tácticas que caracterizan el accionar del jugador de tenis de mesa guardan entre ellas una estrecha relación del tipo causa-efecto, denominada por los autores del presente trabajo, relaciones lógicas de oposición. Este artículo tiene como objetivo determinar las relaciones lógicas de oposición existentes entre las diferentes acciones técnico-tácticas del tenis de mesa para la evaluación del rendimiento técnico-táctico. Este componente se evalúa fuera del contexto de juego y en ninguna medida en función del rendimiento, además no se tiene en cuenta la oposición del rival, lo cual resta objetividad a su evaluación. Se utilizaron los métodos de la encuesta y observación, y criterio de especialistas para evaluar el resultado propuesto durante el curso 2016-2017. Como principal resultado se obtiene un compendio de las diferentes acciones técnico-tácticas posibles en el tenis de mesa, y relaciones de oposición que se establecen entre ellas ya sea de forma previa o posterior a cada acción.

Palabras clave: acciones técnico-tácticas; acciones de oposición; oposición lógica; relaciones lógicas de oposición.

ABSTRACT

The technical-tactical actions that characterize the actions of the table tennis player keep between them a close relation of the cause-effect type, called by the authors of this work, logical relations of opposition. The objective of this paper is to determine the logical relations of opposition existing between the different technical-tactical actions of table tennis for the evaluation of technical-tactical performance. This component is evaluated outside the context of the game and in no way in terms of performance, in addition the opposition of the rival is not taken into account, which reduces the objectivity of its evaluation. Survey and observation methods were used during the 2016-2017 academic year, as well as specialist criteria to evaluate the proposed result. A compendium of the different technical-tactical actions possible in table tennis, and opposition relations that are established between them either before or after each action.

Keywords: technical tactical actions; opposition actions; logic opposition; logical opposition relationships.

INTRODUCCIÓN

En los deportes con pelotas o juegos deportivos se observa una constante oposición del rival, esta oposición se agudiza en el tenis de mesa donde cada acción técnico-táctica guarda una estrecha relación con el accionar del rival al cual se enfrenta. En tal sentido Rudick, (1998, p. 106) expresa,

"Un elemento psicológico y esencial de la técnica en estos tipos de deportes son los procesos de reacción a los estímulos externos, el contrario, por ejemplo. (...) el movimiento del deportista en estos tipos de deportes tendrá importancia no por sí misma, sino en relación con los estímulos que señalizan acerca de las particularidades de la situación que ha surgido en la lucha deportiva".

El tenis de mesa es un deporte de oposición por excelencia y más aún de oposición sin colaboración, Pérez de Castro, (2005) lo define como un deporte de confrontación sin contacto físico entre los rivales, en tanto Pérez, (2011) asume que,

"(...) las tareas que debe acometer el jugador de tenis de mesa durante el curso de un juego son muy complejas y se mantienen cambiantes todo el tiempo, ya que son actividades que se desarrollan en un contexto altamente variable, la naturaleza indeterminada del entorno de juego está aumentada por rígidos límites de tiempo y espacio y por la baja predictibilidad de las acciones del rival"

Por otro lado, Matytsin, citado en Oliva, (2012) lo considera una actividad que está condicionada por el bajo índice de predicción de las acciones del rival; mientras Malagoli, Di Michele y Merni, (2014) califican al tenis de mesa como un duelo directo entre dos jugadores.

En consecuencia, tanto Munivrana, Petrinoviæ y Kondriè, (2015) como Iino y Kojima, (2016) estiman al tenis de mesa como un juego inteligente, de intenciones con baja organización de las acciones donde no se conoce la secuencia de movimientos ni en el desarrollo ni en el final de las mismas; mientras la *Comisión Nacional cubana de tenis de mesa* (2016) en su programa de preparación del deportista define como una de las tareas fundamentales dentro de la preparación técnico-táctica el desarrollo de complejos de acciones de juego estableciendo combinaciones donde se observan relaciones de dependencia mutua entre las acciones que tienen lugar.

Por último, Sáez et al., (2018) al realizar un estudio sobre la evaluación del rendimiento en el tenis de mesa, consideraron determinante las relaciones entre los rivales y específicamente entre el accionar de los mismos.

Los autores citados coinciden en que el tenis de mesa está caracterizado ante todo por la oposición del rival, concordando con ellos resulta lógico considerar determinante la relación de oposición y dependencia que se establece entre las acciones, lo cual está justificado a partir del propio hecho de que en el tenis de mesa todo rendimiento se relativiza por medio de la medida constituida por la oposición del adversario.

En tal sentido, Molodsoff (2008, p. 223) plantea: este deporte se clasifica entre las actividades de oposición, una vez que para ganar hay que obtener dos puntos más que su oponente. Por lo tanto, es obligatorio considerar la siguiente frase: "Todas las victorias se vuelven relativas y se caracterizan solamente por la oposición encontrada". El propio Molodsoff refiere,

" (...) el hilo rojo de la victoria en el tenis de mesa reside en el conocimiento del adversario para poder controlarlo (...) esta cualidad reside tanto en la cantidad como en la calidad de las armas técnicas disponibles (técnica) como en su utilización inteligente y sagaz (táctica).

La relación acciones del rival - acciones propias cobra en el tenis de mesa un vínculo muy específico, dado por la especificidad de las acciones de respuestas determinadas por factores como: tipo de efecto, profundidad, tipo de gomas; que hacen que para cada acción existan respuestas específicas e incluso respuestas que se consideran incompatibles y que inevitablemente traerían como resultado error; es por ello que determinar las relaciones de oposición lógicas que se establecen entre las diferentes acciones técnico-tácticas en el tenis de mesa cobra gran importancia para el trabajo en el componente técnico-táctico de la preparación en este deporte.

Hasta el momento no se han encontrado estudios que se refieran a las relaciones lógicas de oposición entre las acciones técnico-tácticas en el tenis de mesa, aspecto que los autores del presente estudio consideran de gran importancia pues a partir de dichas relaciones pueden determinarse las acciones con incidencia directa en el rendimiento de determinada acción técnico-táctica. De ahí que, resulte imprescindible identificar las particularidades de las relaciones de oposición que se establecen con el accionar del contrario como estímulo externo de mayor incidencia en el rendimiento técnico-táctico.

De todo lo anterior se infiere que, el no considerar las relaciones de oposición que de manera lógica se establecen entre las acciones técnico-tácticas del tenis de mesa limita el conocimiento sobre el nivel de incidencia de la oposición del contrario en el rendimiento técnico-táctico de los tenismesistas.

En virtud de lo expresado los autores del presente trabajo estiman oportuno, primero caracterizar las acciones técnico-tácticas potencialmente posibles en el tenis de mesa y más tarde determinar las relaciones lógicas de oposición que se establecen entre ellas, siendo esto último el objetivo general de este trabajo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para la determinación de las acciones lógicas de oposición en el tenis de mesa se hizo necesario primero caracterizar el accionar técnico-táctico de este deporte y así definir todas las acciones de juego potencialmente posibles a ocurrir en el tenis de mesa; para ello, se recurrió a los métodos de encuesta y observación aplicados durante los eventos del calendario competitivo del tenis de mesa en Cuba durante el curso 2016-2017 (Copas Nacionales y Juegos Escolares).

También fue utilizado el criterio de especialistas, quienes cumplieron el rol de evaluadores externos que valoraron las acciones técnico tácticas definidas como potencialmente posibles en el tenis de mesa, así como las relaciones lógicas de oposición existentes entre ellas que se determinaron.

La encuesta estuvo relacionada con la necesidad de tener en cuenta las relaciones existentes entre las acciones de juego en el tenis de mesa, así como de determinar dichas relaciones y fue aplicada a diez técnicos deportivos cuyo ejercicio de la profesión los vincula directamente con el tenis de mesa y pueden considerarse especialistas capaces de ofrecer valoraciones importantes para el desarrollo de este trabajo, son profesionales vinculados tanto directamente al entrenamiento deportivo del tenis de mesa, como directivos y federativos de este deporte, fueron seleccionados teniendo en cuenta los siguientes atributos:

1. Disposición a colaborar.
2. Conciencia de la necesidad, importancia y pertinencia de los propósitos del trabajo.
3. Profesionales con resultados satisfactorios en su esfera de actuación.
4. Conocedores de la preparación deportiva en el tenis de mesa como un proceso ininterrumpido de muchos años, que fueran creativos, con capacidad de análisis y síntesis.
5. Con capacidad para ofrecer valoraciones acerca de los aspectos que se valoran en el estudio.

Los especialistas seleccionados para ser encuestados conformaron más tarde el comité de especialistas que valoró los resultados del estudio, o sea, las acciones técnico-tácticas definidas y las relaciones lógicas de oposición existentes entre ellas.

La caracterización de los especialistas en cuanto a: profesión, grado científico, nivel ITTF y experiencia se muestran en la siguiente tabla. (Tabla 1)

Tabla 1. - Caracterización de los especialistas participantes en el estudio

ATRIBUTOS		CANTIDAD
Profesión	Licenciado en cultura física	10
Con grado científico	Doctor en Ciencias de la Cultura Física	2
	Máster en ciencias de la cultura física	3
	Especialistas	5
Entrenador nivel I ITTF		10
Entrenador nivel II ITTF		5
Años vinculados al tenis de mesa	Más de 10 años	10
Experiencia laboral	Más de 10 años	10
Con experiencia como atleta o entrenador en la selección nacional de tenis de mesa de Cuba equipos nacionales		8
Con experiencia como atleta o entrenador en el extranjero		10

La encuesta fue aplicada a partir del cuestionario con el objetivo de valorar la necesidad de la determinación de las relaciones lógicas de oposición existentes entre las acciones técnico-tácticas propias del tenis de mesa.

El método de observación permitió en un primer momento, definir todas las acciones potencialmente posibles en el tenis de mesa, para ello se observaron diez partidos durante las copas "Luis Augusto Turcios Lima", Matanzas, noviembre, 2016; y Yayabo, Santi Spíritus, mayo, 2017.

Las acciones técnico-tácticas definidas como potencialmente posibles en el tenis de mesa, como resultado de las primeras observaciones fueron divididas en: acciones ofensivas, acciones defensivas y acciones de enlace.

Después de definidas las acciones potencialmente posibles a realizar por el tenismesista en su accionar durante la competición (se definieron 20 tipos de acciones técnico-tácticas potencialmente posibles), se procedió a determinar las relaciones lógicas de oposición que se establecen entre las diferentes acciones técnico-tácticas del tenis de mesa a partir de las acciones de respuesta a las acciones del contrario que realizan cada uno de los adversarios en un partido de tenis de mesa, para ello, se volvió a utilizar el método de la observación aplicado en otros diez partidos durante los campeonatos: Nacional de Mayores, Villa Clara en el año 2017;

Nacional juvenil, Matanzas en el año 2017 y el torneo de tenis de mesa de los juegos escolares, Pinar del Rio, en el año 2017; mediante una nueva guía.

Los diez especialistas seleccionados valoraron las relaciones de oposición lógicas determinadas en cuanto a los aspectos a partir de categorías de valoración establecidas por Tabares, (2004). (Tabla 2)

Tabla 2. - Dimensiones e indicadores a evaluar

Aspectos a valorar	Poco aceptable	Aceptable	Bastante aceptable	Muy Aceptable
Las relaciones de oposición determinadas se corresponden y describen de manera objetiva lo que sucede el tenis de mesa				
Su concepción metodológica garantiza un tratamiento lógico de la dependencia mutua entre acciones propias del tenis de mesa.				
Las relaciones lógicas de oposición son necesarias para el trabajo con el componente técnico- táctico en el tenis de mesa				
La propuesta es novedosa y de gran significación en el proceso pedagógico de entrenamiento deportivo y específicamente para el trabajo con el componente técnico táctico del tenis de mesa.				

Fuente: elaboración propia.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La encuesta aplicada arrojó como resultado que el total de los especialistas consultados estiman que existe una relación estrecha entre las acciones realizadas por los contendientes en un partido de tenis de mesa, atribuyendo un nivel de dependencia alto entre una acción y otra al punto de que una determina la otra y viceversa, por último, los factores que consideraron de mayor incidencia en dicha relación de dependencia son: el efecto. La velocidad y la profundidad de la bola por ese orden. Se evidenció la necesidad de: primeramente, definir todas las acciones potencialmente posibles en el tenis de mesa y más tarde determinar las relaciones de oposición existentes entre ellas.

A partir de la primera guía de observación aplicada se definieron todas las acciones potencialmente posibles en un partido de tenis de mesa. (Tabla 3)

Tabla 3. - Observación (Acciones)

Tipo de acción				
Servicios	Recibos	Ofensivas	Defensivas	De enlace
Servicio con efecto abajo (corte o backspin)	Con Flip de derecha	Efecto arriba de derecha contra efecto abajo	Bloqueo de derecha	Corte de derecha
Servicio con efecto Lateral (sidespin)	Con Flip de revés	Efecto arriba de revés contra efecto abajo	Bloqueo de revés	Corte de revés
Servicio con efecto arriba (Topspin)	Con corte, (backspin) de derecha	Efecto arriba de derecha contra bolas sin efecto	Contrapique de derecha	Golpeo de derecha sin efecto
Servicio con combinaciones de los efectos anteriores	Con corte (backspin) de revés	Efecto arriba de revés contra bolas sin efecto	Contrapique de revés	Golpeo de revés sin efecto
	Con efecto arriba (topspin) de derecha	Remate o smash de derecha	Velas (defensa trasera)	
	Con efecto arriba (topspin) de revés	Remate o smash de revés		
Sin efecto	Con golpeo sin efecto de derecha			
	Con golpeo sin efecto de revés			

Fuente: elaboración propia.

Con la aplicación de la observación en un segundo momento y utilizando la guía correspondiente en relación con las respuestas de los rivales se determinaron las relaciones lógicas de oposición entre las acciones técnico-tácticas del tenis de mesa. Dichas relaciones se presentan a continuación. (Tabla 4) y (Tabla 5)

Tabla 4. - Acciones referente al sector para los servicios

Tipos de Servicios	Acciones lógicas de oposición
Servicios con efecto abajo (backspin) corto hacia la derecha del oponente	· Corte (Backspin) de derecha · Flip de derecha · Push de derecha
Servicios con efecto abajo (backspin) corto hacia el revés del oponente	· Corte (Backspin) de revés · Flip de revés · Push de revés
Servicios con efecto lateral (sidespin) corto hacia la derecha del oponente	· Bloqueo lateral de derecha · Flip de derecha
Servicios con efecto lateral (sidespin) corto hacia el revés del oponente	· Bloqueo lateral de revés · Flip de revés
Servicios con efecto abajo largo hacia la derecha del oponente	· Corte (Backspin) de derecha · Topspin de derecha
Servicios con efecto abajo largo hacia el revés del oponente	· Corte (Backspin) de revés · Topspin de revés

Nota: Los servicios constituyen la única acción técnico-táctica en el tenis de mesa que no tiene una acción precedente, y por tanto, no tienen una relación de oposición previa a su realización. Todas las demás acciones encuentran oposición tanto en la acción previa como en la posterior del rival.

Fuente: elaboración propia.

Tabla 5. - Otras acciones (ofensivas, defensivas y de enlace)

Acciones de oposición previa	Acciones potencialmente posibles	Acciones de oposición posterior
Servicio cortado (backspin) corto a la derecha	Inicio de ataque con flip de derecha	a-Golpeos de derecha con o sin topspin b-Golpeo de revés con o sin topspin
Servicio cortado (backspin) corto hacia el revés	Inicio de ataque con flip de revés	a-Golpeos de derecha con o sin topspin b-Golpeo de revés con o sin topspin
a-Corte largo a la derecha b-Pelota larga a la derecha	Inicio de ataque con flip de revés	a-Golpeos de derecha con o sin topspin b-Golpeo de revés con o sin topspin
a-Corte largo a la derecha b-Pelota larga a la derecha	Inicio de ataque con topspin de derecha	a-Golpeos de derecha con o sin topspin b-Golpeo de revés con o sin topspin
a-Corte largo a la derecha b-Pelota larga a la derecha	Inicio de ataque con topspin de derecha	a-Bloqueo de derecha b-Bloqueo de revés c-Contraataque (contrapique) de derecha d-Contraataque (contrapique) de revés e-Defensa cortada desde atrás (jugador defensivo o de punto)
a-Corte largo al revés b-Pelota larga al revés	Inicio de ataque con topspin de revés	a-Bloqueo de derecha b-Bloqueo de revés c-Contraataque (contrapique) de derecha d-Contraataque (contrapique) de revés e-Defensa cortada desde atrás (jugador defensivo o de punto)
Pelota lenta y alta a la derecha	Smash o remate de derecha	a-Bloqueo b-Contrapique c-Velas o globos d-Defensa cortada (jugador de punto)
Pelota lenta y alta al revés	Smash o remate de revés	a-Bloqueo b-Contrapique c-Velas d-Defensa cortada (jugador de punto)
Smash	Velas o globos	a-Topspin de derecha b-Smash de derecha
a-Topspin de derecha b-Topspín de revés c-smash	Bloqueo de derecha	a-Topspin de derecha b-Topspin de revés c-Smash

a-Topspin de derecha b-Topspin de revés c-smash	Backspin de derecha jugador de punto o defensivo	a-Topspin de derecha b-Topspin de revés c-Backspin de derecha d-Backspin de revés e-Push e derecha f-Push de revés
a-Topspin de derecha b-Topspin de revés c-Backspin de derecha d-Backspin de revés	Backspin de revés Jugador de punto o defensivo	a-Topspin de derecha b-Topspin de revés c-Backspin de derecha d-Backspin de revés e-Push e derecha f-Push de revés

Fuente: elaboración propia.

Las relaciones de oposición lógicas determinadas fueron valoradas por los diez especialistas a partir de los aspectos valorativos presentados en el acápite anterior como se muestra en la siguiente tabla. (Tabla 6)

Tabla 6. - Valoración hecha por los especialistas en cuanto a los aspectos referidos a las acciones lógicas de oposición determinadas

Aspectos	Muy aceptable	Bastante aceptable
1	10	0
2	9	1
3	10	0
4	8	2

Como se observa todos los especialistas consultados valoraron la propuesta en el rango de las categorías de muy aceptable y bastante aceptable. Puede decirse que a partir del estudio realizado se definieron todas las acciones potencialmente posibles a realizar en el tenis de mesa para entonces determinar las relaciones de oposición entre ellas, las cuales se dividieron en acciones de oposición a los servicios como única acción que no presenta oposición previa a su realización y se dividieron en relaciones de oposición previa y de oposición posterior a las relaciones de oposición existentes entre el resto de las acciones técnico- tácticas del tenis de mesa, estas relaciones fueron consideradas por los especialistas consultadas como objetivas, lógicas, necesarias y novedosas para el trabajo con el componente técnico-táctico de la preparación en el tenis de mesa.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Comisión Nacional de Tenis de Mesa (2016). Programa Integral de Preparación del Deportista. Inder. La Habana, Cuba.
- Iino, Y., & Kojima, T. (2016). Mechanical energy generation and transfer in the racket arm during table tennis topspin backhands. *Sports biomechanics*, 15(2), 180-197. Recuperado de <https://doi.org/10.1080/14763141.2016.1159722>

- Malagoli Lanzoni, I., Di Michele, R., & Merni, F. (2014). A notational analysis of shot characteristics in top-level table tennis players. *European Journal of Sport Science*, 14(4), 309-317. Recuperado de <https://doi.org/10.1080/17461391.2013.819382>
- Molodsoff, Ph. (2008). Manual de entrenamiento avanzado. Federación internacional de Tenis de Mesa.
- Munivrana, G., Petrinović, L. Z., & Kondrič, M. (2015). Structural Analysis of Technical-Tactical Elements in Table Tennis and their Role in Different Playing Zones. *Journal of Human Kinetics*, 47(1), 197-214. Recuperado de <https://doi.org/10.1515/hukin-2015-0076>
- Oliva, B. (2012) Metodología para la preparación técnico-táctica del Top spin de derecha en atletas con discapacidad físico-motora de Tenis de Mesa. Tesis en opción al grado de científico de Doctor en Ciencias de la Cultura Física. Universidad de Camagüey.
- Castro, V. P. de. (2005). *Del big-bang al ping-pong*. Wanceulen. ISBN: 978-84-96382-74-9 Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=256730>
- Pérez, R. (2011). Las conductas, regulación, orientación y reacción como base del control muscular en atletas convencionales del tenis de mesa. EFDportes.com, Revista Digital. Buenos Aires, Año 16, N° 159, agosto de 2011. Recuperado de <https://www.efdeportes.com/efd159/regulacion-del-control-muscular-del-tenis-de-mesa.htm>
- Rudik, P. A. (1998). Psicología. La Habana. Editorial Pueblo y Educación. 469 p.
- Morales, G. P. S., Anoceto, A. O. R., Pairol, M. G., & Crespo, M. Á. (2018). ¿Cómo evaluar el rendimiento técnico-táctico durante la competición del tenis de mesa? *Lecturas: Educación Física y Deportes*, 22(237), 16-22. Recuperado de <https://efdeportes.com/index.php/EFDeportes/article/view/214>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-
NoComercial 4.0 Internacional.
Copyright (c) 2019 Guillermo Pavel Sáez Morales