

Análisis del juego de tenis para ciegos.

Shuhei Sato, Ryoso Tomosue, Masayuki Sato, Keiko Yoshinari, Daisuke Hirata, Nobuaki Tanaka, Miyoshi Takei, Ayako Matsui & Philippe Azar.

Federación Internacional de Tenis.

RESUMEN

El tenis para ciegos fue creado en 1984 por el señor Miyoshi Takei con el nombre de tenis para los discapacitados visuales. El primer torneo se realizó en el Centro Nacional de Rehabilitación para Discapacitados en 1990. En este artículo hemos comparado algunos elementos específicos del tenis para ciegos en la final de varones, con el juego de los mejores tenistas profesionales de la ATP para comprender mejor los rasgos y características distintivas del tenis para ciegos. Las reglas y reglamentaciones actuales del tenis para ciegos permiten que quienes tienen capacidades visuales diferentes disfruten y compitan de la misma manera que los tenistas sin tales limitaciones.

Palabras clave: Tenis para ciegos, Análisis del juego, Tiempo en que la pelota está en juego, Tiempo de partido, Golpes en el peloteo.

Recibido: 5 de Noviembre de 2010.

Aceptado: 10 de Diciembre de 2010.

Autor correspondiente: Shuhei Sato, Federación Internacional de Tenis.

Email: tsvkrv7q@jcom.home.ne.jp

INTRODUCCIÓN

El tenis para ciegos fue creado en 1984 por el señor Miyoshi Takei y se llamó inicialmente "tenis para los discapacitados visuales". El primer torneo se realizó en el Centro Nacional de Rehabilitación para Discapacitados en 1990. Tradicionalmente, las versiones para los discapacitados visuales en varios deportes se jugaban en el piso y en el suelo. Sin embargo, el tenis para ciegos se juega en tres dimensiones – sobre una red, con una pelota especial que emite un sonido cuando vuela y bota. El exterior de la pelota es de esponja y en su interior contiene una pelota de ping pong sonora.



Figura 1. El interior de la pelota.

Propósito

Este estudio intenta tratar el tema escasamente investigado del tenis para ciegos. Se compararon elementos específicos en la

final de varones de tenis para ciegos con las características del juego de un partido del circuito ATP, para comprender mejor los rasgos y características distintivos del tenis para ciegos.



Figura 2. Jugador de tenis para ciegos.

MÉTODOS

Análisis comparativo

- Torneo de Tenis para ciegos en Japón 2008, Final de varones: Miyoshi Takei contra Yasushi Segawa
- Torneo Delray Beach ATP 2008, Final de varones: Kei Nishikiori contra James Blake

Se compararon los elementos siguientes durante 4 juegos, pues el tenis para ciegos se juega en base a 4 juegos por set.

- Tiempo en el cual la pelota está en juego
- Tiempo en el cual la pelota está fuera de juego
- Tiempos máximos de peloteo
- Golpes máximos por peloteo
- Tiempos mínimos de peloteo
- Tiempos promedio de peloteo
- Golpes mínimos por peloteo
- Promedio de golpes por peloteo
- Porcentaje de primeros servicios
- Cantidad y tipo de errores/ puntos ganadores

RESULTADOS

Tiempo de juego y tiempo fuera de juego

ANÁLISIS DEL PARTIDO	TENIS	TENIS PARA CIEGOS	TENIS PARA CIEGOS- TENIS
Tiempo total del partido	18m 10seg	20m 32seg	2m 22 seg
Tiempo en juego durante un partido	4m 05 seg	6m48seg	1m33seg
Tiempo fuera de juego durante un partido	14m 48 seg	14m 27seg	21seg

Tabla 1. Tiempo de juego y tiempo fuera de juego (minutos).

Según los datos anteriores, aparentemente se tarda más en completar 4 juegos en el Tenis para ciegos que en el tenis normal. Además, la pelota de tenis para ciegos parece mantenerse mayor tiempo en juego que en el tenis convencional. Sin embargo, los resultados han demostrado también que casi no existe ninguna diferencia en el tiempo en que la pelota está fuera de juego. Aparentemente, la regla que permite hasta 3 botes antes de ser golpeada puede ser la causa del mayor tiempo que la pelota está en juego (Tabla 1).

Máximos tiempo de peloteo, mínimos tiempo de peloteo y tiempo promedio de peloteo

Según estos datos, los tiempos de peloteo máximos, mínimos y promedio son mayores en el tenis para ciegos. Las raquetas

más pequeñas, las pelotas más lentas y las canchas de tenis más pequeñas están todas pensadas para incidir en el resultado (Tabla 2).

ANÁLISIS DEL PARTIDO	TENIS	TENIS PARA CIEGOS	TENIS PARA CIEGOS- TENIS
Tiempos máximos de peloteo	28.03	33.33	5.3
Tiempos mínimos de peloteo	2.4	3.02	0.62
Tiempos promedio de peloteo	6.7	11.9	5.2

Tabla 2. Máximos tiempo de peloteo, mínimos tiempo de peloteo y tiempo promedio de peloteo (seg).

Golpes máximos por peloteo, golpes mínimos por peloteo y promedio de golpes por peloteo

ANÁLISIS DEL PARTIDO	TENIS	TENIS PARA CIEGOS	TENIS PARA CIEGOS- TENIS
Máximos por peloteo	11	11	0
Mínimos por peloteo	1	1	0
Promedio por peloteo	4	3.4	-1.1

Tabla 3. Golpes máximos por peloteo, golpes mínimos por peloteo y promedio de golpes por peloteo.

Según estos datos, no existe diferencia significativa en los golpes por peloteo máximos, mínimos o promedio entre el Tenis para ciegos y el tenis convencional (Tabla 3).

Porcentaje de primeros servicios

ANÁLISIS DEL PARTIDO	TENNIS	B. TENNIS	B. TENNIS- TENNIS
Porcentaje de primeros servicios del ganador	85	72	-13
Porcentaje de servicios del finalista	71	53	-18
Porcentaje de primeros servicios promedio	78.0	62.5	-15.5

Tabla 4. Porcentaje de primeros servicios (%).

Según estos datos, el porcentaje de primeros servicios es mayor en el tenis convencional (Tabla 4).

Cantidad y tipos de errores y tiros ganadores

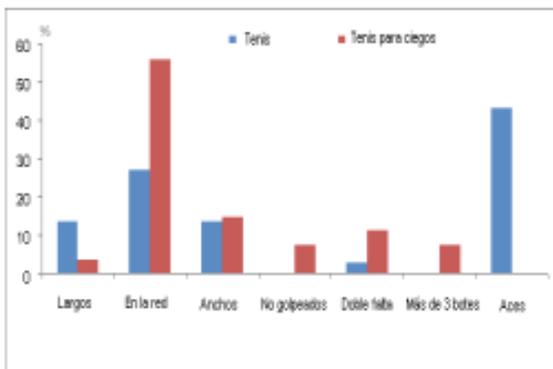


Figura 5. Cantidad y tipos de errores y tiros ganadores.

Según estos datos, hay gran diferencia en tiros errados, ganadores y “aces” (Figura 5).

CONCLUSIÓN

Los datos que comparan el tenis para ciegos con el tenis normal revelan una marcada diferencia en los tiempos de juego entre ambos. La velocidad de la pelota afecta ciertamente este resultado, sin embargo, el número de botes se considera que es la principal razón para esta discrepancia (los jugadores totalmente ciegos tienen permitidos hasta tres botes).

El presente estudio también encontró significativas diferencias en la cantidad y clases de errores y tiros ganadores. A pesar de estas diferencias, se observaron también muchas similitudes entre ambas versiones del tenis, como, por ejemplo, el promedio de golpes por peloteo. Se ha llegado a la conclusión de que dadas la características únicas del juego de tenis para ciegos, las reglas y reglamentaciones presentes permiten que los discapacitados visuales disfruten y compitan del mismo modo que lo hacen los otros jugadores de tenis.

REFERENCIAS

Tkhashi, H., Maeda, A., Nishizono, H., Kurata, H (2007). Match analysis focused on playing time in tennis: the progress in Wimbledon final. Japanese Journal of Biomechanics and Sports Exercise 11(1):2-8.

Takahashi, H., Maeda, A., Nishizono, H., Kurata, H. (2006). The relationship between point-winning rate and techniques in tennis: An analysis based on regional collegiate championships in Japan. Journal of Physical Education, Health and Sport Science. Vol. 51. No. 4 pp. 483-492. <https://doi.org/10.5432/jjpehss.51.483>

Sato, S. et al. (2009). The Analysis of the Game of Blind Tennis. Proceedings. The 21st Japan Society on Tennis Science .p29.

CONTENIDO ITF ACADEMY RECOMENDADO (HAZ CLICK ABAJO)



Derechos de Autor (c) 2010 Shuhei Sato, Ryoso Tomosue, Masayuki Sato, Keiko Yoshinari, Daisuke Hirata, Nobuaki Tanaka, Miyoshi Takei, Ayako Matsui & Philippe Azar.



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para Compartir —copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato— y Adaptar el documento —remezclar, transformar y crear a partir del material— para cualquier propósito, incluso para fines comerciales, siempre que cumpla la condición de:

Atribución: Usted debe dar crédito a la obra original de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace de la obra.

[Resumen de licencia](#) - [Texto completo de la licencia](#)